

ห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตร
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ ลาดกระบัง



ความคิดเห็นของผู้ประกอบการร้านอาหารภายในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังที่มีต่อภาชนะเคยู-กรีน (KU-Green)

An Opinion on KU-Green Wares of Cafeteria Owners in King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

ฉิวพร โคตปัญญา

พ.ศ. 2548

ภาควิชาเทคนิคเกษตร คณะเทคโนโลยีการเกษตร
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

DEPARTMENT OF AGRICULTURAL TECHNIQUE, FACULTY OF AGRICULTURAL TECHNOLOGY
KING MONGKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ปัญหาพิเศษ

เรื่อง

ความคิดเห็นของผู้ประกอบการร้านอาหารภายในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า

เจ้าคุณทหารลาดกระบังที่มีต่อภาชนะเคยู-กรีน (KU-Green)

An Opinion on KU-Green Wares of Cafeteria Owners in King Mongkut's Institute of
Technology Ladkrabang.โดย
ธิดาพร โคตปัญญาปพ.
๕619๓
2548เลขหมู่.....
เลขทะเบียน..... 99501
วันเดือนปี..... 13 JUN 2008

เสนอ

ภาควิชาเทคนิคเกษตร

คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
เพื่อความสมบูรณ์แห่งปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (นิเทศศาสตร์เกษตร)

พ.ศ. 2548

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ใบรับรองปัญหาพิเศษ

ภาควิชาเทคนิคเกษตร คณะเทคโนโลยีการเกษตร
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง


เรื่อง


ความคิดเห็นของผู้ประกอบการร้านอาหารภายในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า


เจ้าคุณทหารลาดกระบังที่มีต่อภาชนะเคยู-กรีน (KU-Green)


An Opinion on KU-Green Wares of Cafeteria Owners in King Mongkut's Institute of
Technology Ladkrabang.

ได้รับการพิจารณาให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์เกษตร
เมื่อวันที่ 6 พฤษภาคม พ.ศ. 2548


นางสาววิภาพร โคตปัญญา
ผู้วิจัย


อาจารย์ ดร. กนก เลิศพานิช
Ph.D. (Biology, Ecology)
ประธานกรรมการสอบปัญหาพิเศษ


ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุขุมารรณ์ ชินน์ศรี
ค.บ., ค.ม. (สัตวศาสตร์ศึกษา)
หัวหน้าภาควิชาเทคนิคเกษตร


อาจารย์ ดร. ปัญญา หมั่นเก็บ
วท.ม., ศษ.ด. (สิ่งแวดล้อมศึกษา)
กรรมการสอบปัญหาพิเศษ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทคัดย่อ

ชื่อเรื่อง : ความคิดเห็นของผู้ประกอบการร้านอาหารภายในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบังที่มีต่อภาชนะเคยู-กรีน (KU-Green)

โดย : นางสาวธิวาพร โคตปัญญา

ชื่อปริญญา : วิทยาศาสตร์บัณฑิต (นิเทศศาสตร์เกษตร)

สาขาวิชา : นิเทศศาสตร์เกษตร

ประธานกรรมการปัญหาพิเศษ : 

(อาจารย์ ดร.กนก เลิศพานิช)

6 / พ.ค. / 2548

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษาความคิดเห็นของผู้ประกอบการร้านอาหารภายในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง ที่มีต่อภาชนะเคยู-กรีน(KU-Green)

ความคิดเห็นที่มีต่อภาชนะเคยู-กรีนนั้น ผู้ประกอบการร้านขายอาหารตามสั่งมีความเห็นว่าเป็นภาชนะที่ดีมีรูปแบบและสีลื่นที่นำไปใช้เหมาะสำหรับการบรรจุอาหารโดยไม่ต้องกังวลในเรื่องของสารเคมีที่จะปนเปื้อนเข้าไปในอาหาร แต่มีราคาแพงและหาซื้อยาก เนื่องจากแหล่งขายภาชนะเคยู-กรีนนั้นยังมีอยู่น้อยมากไม่เหมือนกับภาชนะพลาสติกและโฟมที่มีขายอย่างแพร่หลาย

ส่วนผู้ประกอบการร้านขายเครื่องดื่มนั้นมีความคิดเห็นว่าเป็นภาชนะที่ดีซึ่งสามารถช่วยบรรเทาปัญหาสิ่งแวดล้อมได้เป็นอย่างดี แต่รูปแบบหรือรูปทรงของภาชนะนั้นเหมาะสมกับการบรรจุอาหารมากกว่าจะนำมาบรรจุเครื่องดื่มและขนม

ผู้ประกอบการร้านอาหารทั้ง 12 ร้านมีความคิดเห็นตรงกันว่าภาชนะเคยู-กรีน เป็นภาชนะบรรจุที่ดีมีคุณภาพสามารถช่วยลดปัญหาขยะและสิ่งแวดล้อมได้ดีโดยไม่ก่อให้เกิดปัญหาต่าง ๆ ตามมาในภายหลัง เนื่องด้วยทุกคนก็อยากที่จะช่วยบรรเทาปัญหาสิ่งแวดล้อมโดยผู้ประกอบการยินดีที่จะใช้ภาชนะเคยู-กรีน เมื่อมีการบังคับใช้ แต่ค่าใช้จ่ายบางส่วนจะต้องผลักภาระให้กับลูกค้า

กิตติกรรมประกาศ

ปัญหาพิเศษฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความสามารถอย่างลึกซึ้งจากอาจารย์ทั้งสองท่าน คือ อาจารย์ กนก เลิศพานิช ประธานกรรมการปัญหาพิเศษ และอาจารย์ ปัญญา หมั่นเก็บ กรรมการปัญหาพิเศษที่กรุณาให้คำปรึกษา แนะนำ ช่วยเหลือ ชี้แนะแนวทาง ตลอดจนตรวจทานแก้ไขข้อบกพร่องในการทำปัญหาพิเศษนี้ ให้ความเอาใจใส่และให้กำลังใจตลอดมา จนสำเร็จสมบูรณ์ด้วยผู้วิจัยใคร่ขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ คณาจารย์ ภาควิชาเทคนิคเกษตรทุกท่านที่ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ ช่วยเหลือ ชี้แนะ สนับสนุนผู้วิจัยจนสำเร็จการศึกษา

ขอบคุณเพื่อน ๆ ที่อนุเคราะห์ให้ยืมอุปกรณ์และเครื่องมือในการทำปัญหาพิเศษนี้จนสำเร็จออกมาอย่างสมบูรณ์

ที่สำคัญยิ่งกว่าสิ่งอื่นใด ความสำเร็จจะไม่บังเกิดหากผู้วิจัยปราศจากผู้มีพระคุณสูงสุดในชีวิต คือ บิดา มารดา ผู้ให้ชีวิตและให้ทุกสิ่งทุกอย่าง รวมถึงผู้ที่อยู่เบื้องหลังความสำเร็จครั้งนี้ทุกท่าน ที่คอยเป็นกำลังใจและช่วยเหลือทุกอย่างเสมอมา

ธิดาพร โคตปัญญา

สารบัญ

| | หน้า |
|--|------|
| บทที่ 1 บทนำ | |
| ความสำคัญของปัญหา | 1 |
| วัตถุประสงค์ของการศึกษา | 2 |
| ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ | 2 |
| ขอบเขตการศึกษา | 3 |
| นิยามเชิงปฏิบัติการ | 3 |
| บทที่ 2 ทบทวนวรรณกรรม | |
| ความหมายของความคิดเห็น | 4 |
| แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | 5 |
| แนวคิดเกี่ยวกับขยะมูลฝอย | 6 |
| ผลกระทบของขยะมูลฝอย | 7 |
| แนวคิดเกี่ยวกับภาชนะเคยู-กรีน (KU-Green) | 8 |
| คุณลักษณะสำคัญของผลิตภัณฑ์ KU-Green | 10 |
| การใช้ผลิตภัณฑ์ KU-Green | 10 |
| เคยู-กรีนกับการแก้ไขปัญหาทางด้านสิ่งแวดล้อม | 11 |
| งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง | 12 |
| บทที่ 3 วิธีการวิจัย | |
| ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง | 15 |
| เครื่องมือและวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล | 16 |
| บทที่ 4 ผลการวิจัยและวิจารณ์ | |
| คณะเทคโนโลยีการเกษตร | 17 |
| คณะวิศวกรรมศาสตร์ | 19 |
| คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ | 23 |
| คณะครุศาสตร์ | 25 |
| คณะวิทยาศาสตร์ | 28 |
| คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ | 31 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ (ต่อ)

| | หน้า |
|-------------------------------------|------|
| วิจารณ์ผลการวิจัย | 33 |
| บทที่ 5 สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ | |
| สรุปผลการวิจัย | 35 |
| ข้อเสนอแนะจากการวิจัย | 36 |
| ปัญหาและอุปสรรคในการทำงานวิจัย | 36 |
| ข้อเสนอแนะในการทำงานวิจัยต่อไป | 36 |
| ภาคผนวก | |
| บรรณานุกรม | |
| ประวัติผู้วิจัย | |



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญตาราง

ตารางที่

1

ราคาภาชนะเคยู-กรีน โฟมและพลาสติก

หน้า

13



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 1

บทนำ

(Introduction)

ความสำคัญของปัญหา (Statement of Problem)

ในปัจจุบันนี้ปัญหาทางด้านสิ่งแวดล้อมมีมากมายส่วนหนึ่งเป็นผลมาจากพฤติกรรมกา
บริโภคของประชาชนที่ได้เปลี่ยนแปลงไปตามการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและเทคโนโลยี ทำให้มี
ความจำเป็นในการใช้ภาชนะบรรจุอาหารเพิ่มมากขึ้นและบางครั้งใช้มากเกินไปจนความจำเป็น ภาชนะ
พลาสติกและโฟมเป็นอีกปัญหาหนึ่งที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างมาก ในการกำจัดนั้นค่อนข้าง
ยากและต้องเสียค่าใช้จ่ายสูง ทำให้หลายประเทศออกกฎหมายห้ามใช้ภาชนะพลาสติกและโฟมบรรจุ
อาหารพร้อมบริโภคและอาหารกึ่งสำเร็จรูป เพื่อเป็นการช่วยลดปริมาณขยะพลาสติกและโฟม แต่
ปัญหาขยะก็ยังไม่สามารถแก้ไขได้เป็นผลสำเร็จในระยะเวลาอันสั้น

ขยะมูลฝอยเป็นปัญหาสิ่งแวดล้อมประการหนึ่งของชุมชน มีส่วนสัมพันธ์กับความหนาแน่น
ของประชากร การประกอบอาชีพและสภาพทางเศรษฐกิจ-สังคมนั้น ๆ ในอดีตที่ผ่านมาการ
ดำเนินการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยและนำไปกำจัดมักจะไม่ได้รับความสนใจเท่าไรนัก เนื่องจากในแต่
ละชุมชนมีจำนวนประชากรและกิจกรรมต่าง ๆ ไม่มากนัก ธรรมชาติสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยที่
เกิดขึ้นเหล่านี้ได้ แต่เมื่อเวลาผ่านไปชุมชนรวมถึงระบบเศรษฐกิจมีการขยายตัวและมีกิจกรรมต่าง ๆ
ทวีจำนวนมากขึ้น ปัญหาการจัดการขยะมูลฝอยโดยเฉพาะปัญหาพลาสติกและโฟมจึงเป็นปัญหาที่มี
ความสำคัญและได้รับการนำมาพิจารณาบ่อยครั้ง เนื่องจากมีปัญหาขยะมูลฝอยเหลือตกค้างใน
ชุมชนเพิ่มมากขึ้นรวมทั้งวิธีการกำจัดขยะมูลฝอยที่ดำเนินการอยู่ในปัจจุบันไม่ถูกวิธีหรือกำจัดไม่หมด
สิ้น อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ เช่น มลพิษทางน้ำ มลพิษทาง
อากาศ และปัญหาด้านการสาธารณสุข เป็นต้น ปัจจุบันการดำเนินงานจัดการขยะมูลฝอยใน
ประเทศไทยยังขาดประสิทธิภาพ เนื่องจากหน่วยงานของรัฐซึ่งทำหน้าที่รับผิดชอบ ได้ประสบกับ
ปัญหาต่าง ๆ ในการดำเนินงาน เช่น ด้านงบประมาณ บุคลากร รวมทั้งการใช้เทคโนโลยีที่ไม่
เหมาะสมในการกำจัดขยะมูลฝอย โดยที่เทศบาลและสุขาภิบาลแต่ละแห่งจะเป็นผู้รับผิดชอบดูแลใน
การจัดการขยะมูลฝอย โดยส่วนใหญ่จะนำขยะมูลฝอยมากองรวมกันบนพื้นดินแล้วปล่อยให้ย่อย
สลายเองตามธรรมชาติหรือมีการเผาเป็นครั้งคราว ซึ่งการกำจัดโดยวิธีนี้ก่อให้เกิดปัญหาทางด้าน

สิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชน ทั้งยังพบว่ากรรทำจัดขยะมูลฝอยประสบกับปัญหาการจัดหาสถานที่ทิ้งทำลายซึ่งหายากและมีราคาแพง ซึ่งในปี พ.ศ.2545 ประเทศไทยมีปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดจากชุมชนทั้งสิ้นประมาณ 13,179,600 ตันหรือประมาณวันละ 39,225 ตัน หรือ (กรมควบคุมมลพิษ, มปป)

ปัญหาขยะต่าง ๆ เหล่านี้จะสามารถลดลงหรือหมดสิ้นไปจะต้องได้รับความร่วมมือของหลายฝ่ายการเลือกใช้ภาชนะที่ไม่ก่อให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อมจึงเป็นอีกทางเลือกหนึ่งที่จะช่วยบรรเทาปัญหาได้

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์โดยสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และศูนย์พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีรัฐร่วมเอกชน จึงได้สนับสนุนให้มีการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการแปรรูปมันสำปะหลังเป็นวัสดุและภาชนะบรรจุย่อยสลายได้ทางชีวภาพสำหรับบรรจุอาหารพร้อมบริโภคและอาหารกึ่งสำเร็จรูปเพื่อใช้ทดแทนภาชนะบรรจุพลาสติกและโฟม เพื่อช่วยบรรเทาปัญหาสิ่งแวดล้อม รัฐบาลสามารถประหยัดงบประมาณที่ใช้ในการกำจัดขยะดังกล่าว (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, มปป)

วัตถุประสงค์ของการศึกษา (Objective of the Study)

เพื่อศึกษาความคิดเห็นของผู้ประกอบการร้านอาหารภายในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง ที่มีต่อภาชนะเคยู-กรีน(KU-Green)

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ (Significance of the Study)

1. ทราบถึงความคิดเห็นของร้านค้าที่มีต่อภาชนะเคยู-กรีน (KU-Green)
2. ผลจากการศึกษานี้จะเป็นแนวทางเสริมสร้างความรับผิดชอบในการมีส่วนร่วมของร้านค้าเกี่ยวกับการอนุรักษ์และพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง
3. ผลวิจัยที่ได้จะเป็นแนวทางในการจัดกิจกรรมเสริมในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ภายในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง

ขอบเขตการศึกษา (Scope and Limitation)

การวิจัยในครั้งนี้เป็นการศึกษาความคิดเห็นของผู้ประกอบการร้านอาหารภายในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง โดยวิธีการเลือกร้านที่นำมาวิจัยในครั้งนี้คณะ 2 ร้าน คือ การเลือกตัวอย่างร้านที่คาดว่าจะมีการใช้ภาชนะพลาสติกและโฟมในการบรรจุอาหารและเครื่องดื่ม ซึ่งจำแนกออกเป็น 6 คณะ จำนวน 12 ร้านดังนี้

- คณะเทคโนโลยีการเกษตร จำนวน 2 ร้าน
- คณะวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 2 ร้าน
- คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จำนวน 2 ร้าน
- คณะครุศาสตร์ จำนวน 2 ร้าน
- คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 2 ร้าน
- คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน 2 ร้าน
- รวมทั้งหมด 12 ร้าน

นิยามศัพท์เชิงปฏิบัติการ (Operational Definition of Term)

ความคิดเห็น หมายถึง การแสดงออกของพฤติกรรมทางด้านความเชื่อและความรู้สึกที่เกี่ยวกับภาชนะ เคยู-กรีน (KU-Green)

ภาชนะเคยู-กรีน (KU-Green) หมายถึงภาชนะบรรจุอาหารที่สามารถย่อยสลายได้ทางชีวภาพหรือย่อยสลายได้ตามธรรมชาติซึ่งผลิตจากมันสำปะหลัง

ร้านอาหาร หมายถึง สถานที่หรือตึกแถวที่ทำการค้าขายต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นร้านขายอาหาร ขนมหรือของชำต่าง ๆ ภายในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง

ผู้ประกอบการ หมายถึง ผู้ที่สามารถนำปัจจัยการผลิตทั้งหลายมาเปลี่ยนแปลงผสมผสานผลิตเป็นสินค้าหรือบริการ เพื่อนำไปเสนอขายสร้างรายได้ต่อไป

บทที่ 2

ทบทวนวรรณกรรม

(Literature Review)

ในการศึกษาวิจัยความคิดเห็นของผู้ประกอบการร้านอาหารภายในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ผู้วิจัยได้รวบรวมเอกสารที่เกี่ยวข้องซึ่งแบ่งออกได้ดังนี้คือ

1. ความหมายของความคิดเห็น
2. แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3. แนวคิดเกี่ยวกับขยะมูลฝอย
4. แนวความคิดเกี่ยวกับภาวะทุพโภชนาการ
5. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ความหมายของความคิดเห็น

ความคิดเห็น หมายถึง การแสดงออกของพฤติกรรมทางด้านความเชื่อและความรู้สึกที่เกี่ยวข้องกับคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะ ด้วยวิธีการให้สัมภาษณ์หรือด้วยวิธีการเขียนตอบในแบบสอบถามอันเป็นการแสดงออกที่อาศัยพื้นฐานความรู้ ประสบการณ์ และสภาพแวดล้อมต่าง ๆ ในการตัดสินใจทั้งทางบวกและทางลบ

การสำรวจความคิดเห็น เป็นการศึกษาความรู้สึกของบุคคล กลุ่มคนที่มีต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่งซึ่งแต่ละคนจะแสดงความเชื่อ ความรู้สึกใด ๆ ออกมาโดยการพูดหรือการเขียน จากการศึกษาถึงความคิดเห็นต่าง ๆ ส่วนใหญ่จะใช้วิธีวิจัยแบบตลาด โดยมีการร่างแบบสอบถามไปสัมภาษณ์หรือการซักถามกลุ่มประชากรเป้าหมาย แล้วจึงนำผลมาศึกษาวิเคราะห์และเก็บรวบรวมไว้เป็นข้อมูล (เรื่องฤทธิ์ กิตติวิทยาพงษ์, 2539)

ความคิดเห็น เป็นสภาพความรู้สึกทางด้านจิตใจที่เกิดจากประสบการณ์และการเรียนรู้ของบุคคล อันเป็นผลให้บุคคลมีความคิดต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่งในลักษณะที่ชอบ ไม่ชอบ หรือเฉย ๆ (สุโท เจริญสุข, 2525)

ความคิดเห็นหมายถึง การแสดงออกถึงความเชื่อ ทศนะ การวินิจฉัย การพิจารณาหรือการประเมินผลอย่างมีรูปแบบ โดยได้รับอิทธิพลมาจากทัศนคติและข้อเท็จจริง ความรู้ที่มีอยู่ของผู้แสดง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ความคิดเห็นต่อเรื่องใด เรื่องหนึ่ง ซึ่งขึ้นอยู่กับสถานการณ์ และสภาพแวดล้อมต่างๆ การแสดงความคิดเห็นอาจจะแสดงออกโดยการพูดหรือการเขียนก็ได้ (เสกสรร วังนพงษ์, 2542)

แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ปัจจุบันปัญหาความเสื่อมโทรมของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ทวีความรุนแรงจนมีผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต การที่จะให้รัฐบาลเป็นผู้ดำเนินการป้องกันและแก้ไขแต่เพียงผู้เดียวคงจะไม่สามารถทำได้ ทุกฝ่ายจะต้องร่วมมือกันแก้ไข การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจะต้องมีแนวทางและมาตรการต่าง ๆ ที่ต้องดำเนินการให้สอดคล้องกันไป ซึ่งขึ้นอยู่กับสถานภาพของปัญหาที่เกิดขึ้นและเป็นอยู่ในขณะนั้น การดำเนินการต้องใช้ทั้งศิลปะและวิทยาศาสตร์มาประกอบกันด้วยการจัดทำนโยบายและแผน การป้องกันและแก้ไข และการควบคุมเพื่อให้การใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมนั้นเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

ในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมนั้น มีแนวความคิดในการดำเนินการดังรายละเอียดต่อไปนี้ (ภูษิต ฉัตรวิริยวงศ์, มปป) คือ

1. ต้องการให้มีทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมสำหรับมนุษย์ได้ใช้สอยและพึงพิงในการดำรงชีวิต ทั้งโดยปัจจัยสี่ ความสะอาดสุขภาพ และความปลอดภัยของชีวิต ซึ่งการจัดการที่ถูกต้องสำหรับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมนั้นจะสามารถทำให้การให้ผลแบบยั่งยืน (Sustained Yield) ตลอดไป
2. การจัดการนั้นมุ่งหวังที่จะให้ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ประกอบกันอยู่ภายในระบบมีศักยภาพในการให้ผลแบบยั่งยืนถาวรและเป็นไปด้วยความมั่นคง ในลักษณะเช่นนี้เป็นความมุ่งหวังที่จะใช้ความเพิ่มพูน (Increment) จากทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือ สต็อก (Stock) ภายในระบบ ซึ่งความเพิ่มพูนนี้มีมนุษย์สามารถนำมาใช้ได้อย่างถาวร หนึ่งส่วนเพิ่มพูนนี้เปรียบเสมือนเงินส่วนดอกเบียของเงินต้นจากธนาคารนั่นเอง ดังนั้นถ้านำเฉพาะส่วนเพิ่มพูนมาใช้ก็ทำให้ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมนั้นไม่หมดไป หรือ ร่อยหรอ ไปได้
3. การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จะต้องบรรจุแนวทางปฏิบัติในการควบคุมของเสีย (waste) มิให้เกิดขึ้นภายในระบบสิ่งแวดล้อม เพราะถ้าเกิดปัญหาแล้วจะทำให้สต็อกของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมนั้นมีศักยภาพในการผลิตลดลง ซึ่งสุดท้ายอาจจะต้องเผชิญกับการขาดแคลนทรัพยากรธรรมชาติในอนาคต อีกทั้งอาจมีปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อมอันอาจเกิดจากกระบวนการผลิต กระบวนการใช้และกระบวนการเปลี่ยนรูปผลิตภัณฑ์ เป็นต้น ซึ่งแนวทางการจัดการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

นั้นจะต้องกำหนดแนวทางปฏิบัติในการกำจัดมลพิษไว้อย่างแน่นอน รวมไปถึงการนำของเสียนั้น ๆ มาใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชนด้วย

4. การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังได้กล่าวแล้วว่าได้ยึดหลักการของอนุรักษ์ชีววิทยามาเป็นพื้นฐาน ดังนั้นแนวทางในการดำเนินการจัดการจึงต้องมีการรักษา สงวน ปรับปรุง ซ่อมแซม และพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติทั้งที่อยู่ในสภาพที่ดีตามธรรมชาติ ในสภาพที่กำลังมีการใช้ และในภาพที่ทรุดโทรมร่อยหรอ เพราะการใช้ที่ผ่านมาด้วย ซึ่งเป็นที่คาดหวังได้ว่า ถ้าดำเนินการดังกล่าวแล้วแล้วจะทำให้มีทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมใช้สอยชั่วนาน

5. การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ไม่ว่าจะเป็นต่อสิ่งใดระบบใดหรือท้องที่ใด มีความต้องการนอกจากจะเกี่ยวข้องกับการใช้ การจัดการของเสีย การเพิ่มศักยภาพในการผลิตของสต็อก และการปรับปรุงซ่อมแซมแล้วก็ยังคงต้องการให้มีการจัดองค์ประกอบภายในระบบสิ่งแวดล้อมหรือระบบนิเวศให้มีหลากหลายชนิด (Diversity) ปริมาณของแต่ละชนิด (Quantity) สัดส่วน (Proportion) และการกระจาย (Distribution) ของสิ่งแวดล้อมในระบบ ให้ได้เกณฑ์มาตรฐานธรรมชาติที่ทุก ๆ สิ่งมีชีวิตในระบบ สามารถอยู่ได้อย่างเป็นสุข ทำให้ระบบนั้น ๆ อยู่ในภาวะสมดุลตามธรรมชาติ

6. การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมนั้น มีความมุ่งหวังอย่างยิ่งที่จะทำให้คุณภาพชีวิตของมนุษย์และสิ่งที่เกี่ยวข้องดีขึ้น หนึ่งคุณภาพชีวิตนั้นมีปัจจัยที่เกี่ยวข้องคือปัจจัยทางฐานะทางการศึกษา เศรษฐกิจ สภาพสังคม เชื้อชาติ สภาพทางภูมิศาสตร์ สถานภาพทางทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในท้องที่ และสุดท้ายคือความพอใจ ดังนั้นแนวทางดำเนินการจัดการ เพื่อให้คุณภาพชีวิตที่ดีนั้นก็จะต้องพิจารณาปัจจัยดังกล่าวนี้ด้วย บางครั้งจึงพบว่าแนวทางปฏิบัติในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมสำหรับจังหวัดภูเก็ตอาจจะไม่ได้รับความสำเร็จ แต่ถ้านำไปใช้ที่จังหวัดสุรินทร์ได้ผลดีก็ได้ ดังนั้นหลักการที่จะนำไปใช้ในการจัดการจึงต้องดูสถานที่เป็นสำคัญด้วย

แนวคิดเกี่ยวกับขยะมูลฝอย

พจนานุกรมฉบับราชบัณฑิต พ.ศ. 2525 ให้ความหมายของคำว่า ขยะ หมายถึง หยากเยื่อมูลฝอยและให้ความหมายของคำว่า มูลฝอย หมายถึง เศษของที่ทิ้งแล้ว

พระราชบัญญัติสาธารณสุข พุทธศักราช 2535 กล่าวถึงขยะมูลฝอย หมายความว่า เศษ

กระดาษ เศษผ้า ถุงพลาสติก ภาชนะที่ใส่อาหาร ถ้ำ มูลสัตว์หรือซากสัตว์ รวมตลอดถึงสิ่งอื่นใน
ที่เก็บกวาดจากถนน ตลาด ที่เลี้ยงสัตว์หรือที่อื่น (สำนักโรคความสะอาดกรุงเทพมหานคร, 2535)

มีชัย วรสายัณห์ (2535) ให้คำจำกัดความขยะมูลฝอย หมายถึงบรรดาสิ่งต่าง ๆ ที่คนไม่
ต้องการและทิ้งไป ทั้งนี้รวมถึง เศษอาหาร เศษผ้า มูลสัตว์ ซากสัตว์ ถ้ำ ฝุ่นละออง เศษวัตถุ
สิ่งของที่เก็บกวาดจากเคหะสถาน อาคาร ถนน สถานที่เลี้ยงสัตว์ หรือความหมายอีกนัยหนึ่ง ขยะ
มูลฝอยคือ เศษของเหลือทิ้งจากขบวนการผลิต และการใช้สอยของมนุษย์ขยะมูลฝอยอาจมีลักษณะ
แตกต่างกันออกไปตามแหล่งที่ทำให้เกิดขยะนั้น ๆ เช่น ขยะที่เกิดจากบ้านเรือนที่พักอาศัย มีลักษณะ
เป็นเศษอาหารที่เหลือจากการหุงต้ม เศษผ้าและเศษของที่ไม่ใช้แล้วต่าง ๆ เป็นต้น

สรุปว่า ขยะมูลฝอยคือ เศษของเหลือทิ้งจากขบวนการผลิต และการใช้ของมนุษย์หรือ
บรรดาสิ่งของที่เสื่อมคุณภาพหรือชำรุด ประกอบด้วยสารอินทรีย์ และอนินทรีย์

สำนักโรคความสะอาดกรุงเทพมหานคร (2535) แบ่งประเภทของขยะมูลฝอยได้ 3 ประเภท
ดังนี้

1. มูลฝอยเปียก ได้แก่ พวกเศษอาหาร เศษพืชผัก เปลือกผลไม้ อินทรีย์วัตถุที่สามารถย่อย
สลายและเน่าเปื่อยง่าย มีความชื้นสูง และส่งกลิ่นเหม็นได้รวดเร็ว
2. มูลฝอยแห้ง ได้แก่ พวกเศษกระดาษ เศษแก้ว ผ้า โลหะ ไม้ พลาสติก ยาง ฯลฯ ขยะ
มูลฝอยชนิดนี้จะมีทั้งที่เผาไหม้ได้และเผาไหม้ไม่ได้ ขยะแห้งเป็นขยะมูลฝอยที่สามารถเลือกวัสดุที่ยัง
มีประโยชน์กลับมาใช้อีก โดยทำการคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้ง ซึ่งจะช่วยให้สามารถลดปริมาณมูลฝอย
ที่จะต้องนำไปทำลายลงได้ และถ้ามีส่วนที่ใช้ประโยชน์ได้นี้ไปขายก็จะทำให้มีรายได้กลับคืนมา
3. มูลฝอยอันตราย มูลฝอยชนิดนี้ ได้แก่ ของเสียที่เป็นพิษ มีฤทธิ์กัดกร่อนและระเบิดได้
ง่าย ต้องใช้กรรมวิธีในการทำลายเป็นพิเศษ เนื่องจากเป็นวัสดุที่มีอันตราย เช่น สารยาฆ่าแมลง
ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่รถยนต์ หลอดไฟ หลอดฟลูออเรสเซนต์ สเปรย์ฉีดผม ฯลฯ

ผลกระทบของขยะมูลฝอย

ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น ก่อให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ตามมาอย่างมากมาย ดังที่ อดิศักดิ์
ทองไข่มุกต์และคณะ (2541) ได้จัดแบ่งประเภทของปัญหาผลกระทบจากขยะได้คือ

1. เป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรคและสัตว์พาหะของโรค ขยะมูลฝอยที่ไม่ได้กำจัดให้หมดสิ้นไป
หรือถูกปล่อยปละละเลย หรือไม่กำจัดให้ถูกต้อง จะเป็นแหล่งอาหาร, ที่อยู่อาศัยของ หนู, สัตว์ทะเล

ต่าง ๆ หรือเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของแมลงซึ่งจะเป็นพาหะนำโรคติดต่อต่าง ๆ มายังมนุษย์ได้

2. การเสี่ยงต่อสุขภาพ คือ ชุมชนที่ไม่ได้กำจัดขยะมูลฝอยให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล จะทำให้ประชาชนมีความเสี่ยงต่อการเป็นโรคต่าง ๆ ได้ง่าย เช่น โรคของระบบทางเดินอาหาร, โรคของระบบทางเดินหายใจ เป็นต้น

3. การสูญเสียทางเศรษฐกิจ คือ การกำจัดขยะที่ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง หรือทิ้งขยะมูลฝอยลงในแม่น้ำ, ลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะ จะเกิดผลกระทบต่อแหล่งน้ำทำให้น้ำเน่าเสีย ทำให้ปลาตาย หรือสัตว์น้ำอื่น ๆ ตาย นอกจากนี้ชุมชนยังขาดน้ำเพื่อการบริโภคและอุปโภค จำเป็นหาน้ำสะอาดใช้ทำให้สิ้นเปลืองเงินทองโดยใช่เหตุ หรือไม่สามารถจับสัตว์น้ำได้เนื่องจากจำนวนสัตว์น้ำลดลง ผลผลิตทางการเกษตรเสียหาย ทำให้สูญเสียรายได้ทางด้านเศรษฐกิจ

4. ทำให้ชุมชนขาดความสวยงาม ชุมชนที่ไม่มีการกำจัดขยะมูลฝอยให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล เช่นปล่อยขยะมูลฝอยทิ้งไว้ข้างถนน ในสวนสาธารณะหรือข้างตึกแถว นานวันเข้าจะทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม ไม่น่าดู ขาดความเป็นระเบียบเรียบร้อยของชุมชน

5. เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย คือ หากขยะที่ถูกทิ้งไปนั้นมีปริมาณขยะที่เป็นสารพิษค่อนข้างมาก หรือเป็นขยะที่เป็นเชื้อไฟและเมื่อถูกความร้อนก็อาจเกิดเป็นอัคคีภัยอีกอย่างหนึ่งได้เช่นเดียวกัน

6. ผลกระทบต่อแหล่งน้ำ คือ เมื่อขยะถูกปล่อยทิ้งลงสู่แหล่งน้ำอาจส่งผลให้แหล่งน้ำเน่าเสีย อีกทั้งเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุงซึ่งเป็นพาหะนำโรคได้เป็นอย่างดี หรือหากขยะที่ทิ้งนั้นมีสารเคมีปะปนก็อาจส่งผลให้สัตว์น้ำตายได้

7. ผลกระทบต่ออากาศ คือ เมื่อมีการกำจัดขยะโดยวิธีการเผาถลุงและควันก็จะลอยขึ้นไปปะปนอยู่ในอากาศด้วยซึ่งก่อให้เกิดเป็นมลพิษทางอากาศ

แนวความคิดเกี่ยวกับภาชนะ เศรษฐกิจ-กรีน (KU-Green)

สาเหตุที่ต้องทำผลิตภัณฑ์ที่ย่อยสลายได้นี้ขึ้นมา เนื่องจากในปัจจุบันปัญหาทางด้านสิ่งแวดล้อมมีมากมายจากชีวิตประจำวัน พฤติกรรมการบริโภคของประชาชนทั่วไปได้เปลี่ยนแปลงไป ตามการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและเทคโนโลยี ทำให้มีความจำเป็นต้องการใช้ภาชนะบรรจุอาหารเพิ่มมากขึ้น และบางครั้งใช้มากเกินไป การกำจัดภาชนะบรรจุพลาสติกและโฟมหลังการใช้งานได้สร้างปัญหาต่อสิ่งแวดล้อมอย่างมากและต้องเสียค่าใช้จ่ายสูง ทำให้หลายประเทศออกกฎหมายด้านการจัดการวัสดุและภาชนะบรรจุหลังการใช้งานและออกกฎหมายห้ามใช้ภาชนะบรรจุ

พลาสติกและโฟมบรรจุอาหารพร้อมบริโภคและอาหารกึ่งสำเร็จรูป ซึ่งมาตรการเหล่านี้จะมีผลกระทบอย่างสูงต่ออุตสาหกรรมอาหารเพื่อการส่งออกของประเทศ ดังนั้นมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และศูนย์พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีรัฐร่วมเอกชนจึงได้สนับสนุนให้มีการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการแปรรูปมันสำปะหลังเป็นวัสดุและภาชนะบรรจุย่อยสลายได้ทางชีวภาพสำหรับบรรจุอาหารพร้อมบริโภคและอาหารกึ่งสำเร็จรูป เพื่อใช้ทดแทนภาชนะบรรจุพลาสติกและโฟม เป็นการเพิ่มศักยภาพการแปรรูปมันสำปะหลัง เป็นผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่มที่มีผลตอบแทนทางเศรษฐกิจสูงขึ้นช่วยแก้ปัญหามันสำปะหลังล้นตลาดและราคาตกต่ำ ทั้งยังช่วยบรรเทาปัญหาสิ่งแวดล้อม รัฐบาลสามารถประหยัดงบประมาณที่ใช้ในการจัดการขยะดังกล่าว และภาชนะบรรจุย่อยสลายได้ทางชีวภาพจากมันสำปะหลังนี้เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีศักยภาพในตลาดต่างประเทศสูงมาก สามารถนำเงินตราเข้าประเทศได้เพิ่มขึ้นเป็นการช่วยฟื้นฟูเศรษฐกิจของประเทศอีกทางหนึ่งด้วย (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, มปป.)

เคยู-กรีน เป็นผลิตภัณฑ์ภาชนะบรรจุที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพจากมันสำปะหลัง ผลิตโดยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นภาชนะบรรจุคงรูป มีฟองอากาศกระจายภายในเนื้อวัสดุ ลักษณะคล้ายโฟมพลาสติกใช้เป็นภาชนะบรรจุอาหารพร้อมบริโภคและอาหารกึ่งสำเร็จรูปแบบใช้ครั้งเดียว ผลิตเป็นรูปแบบต่าง ๆ ตามความต้องการของผู้บริโภค ตัวอย่างได้แก่ ซาม 600 มิลลิลิตร ซาม 500 มิลลิลิตร ถ้วย 280 มิลลิลิตร จานเส้นผ่าศูนย์กลาง 7 นิ้ว จานเส้นผ่าศูนย์กลาง 9 นิ้ว ถ้วยทรงสูง 500 มิลลิลิตร ถ้วยทรงสูง 250 มิลลิลิตร ถ้วยกาแฟ 150 มิลลิลิตร ถาดสี่เหลี่ยมทรงตื้น ถาดสี่เหลี่ยมทรงลึก กล่องอาหารหรือ Lunch Box ซาม 400 มิลลิลิตร พร้อมฝาปิดล็อก และ ถาดอาหาร 3 หลุม (งามทิพย์ ภูวโดม, มปป.)

ผลิตภัณฑ์ เคยู-กรีน ผลิตจากวัตถุดิบชีวภาพเป็นส่วนใหญ่ และสารแต่งเติมที่อนุญาตให้ใช้ในอุตสาหกรรมอาหารและยา ผลิตภัณฑ์เคยู-กรีน จึงเป็นภาชนะบรรจุที่ปลอดภัยใช้สัมผัสอาหารได้โดยตรง ปราศจากอันตรายจากสารเคมีหรือสารอื่น ๆ ที่อาจเคลื่อนย้ายจากภาชนะบรรจุเข้าไปปนเปื้อนอาหารซึ่งเป็นปัญหาที่พบในกรณีที่ใช้ภาชนะพลาสติกบางประเภท (วัสดุภัณฑ์ย่อยสลายได้ตามธรรมชาติ, มปป.) ผลิตภัณฑ์เคยู-กรีน ผลิตจากวัตถุดิบชีวภาพเป็นหลักเมื่อเก็บรวบรวมผลิตภัณฑ์เคยู-กรีน หลังการใช้งานอย่างเป็นระบบจะสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น ใช้เป็นส่วนผสมของอาหารสัตว์ หรือนำไปทำปุ๋ยหมักจึงไม่มีขยะเหลือทิ้งให้เป็นภาระต้องนำไปกำจัดอีก หนึ่งหากไม่มีการเก็บรวบรวมนำไปใช้ประโยชน์อีกผลิตภัณฑ์เคยู-กรีน ที่ทิ้งไปจะย่อยสลายได้เองใน

ธรรมชาติ โดยไม่ก่อให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม หากฝังกลบใช้เวลาในการย่อยสลายประมาณ 2-3 สัปดาห์ถึง 2-3 เดือน และหากปะปนในแหล่งน้ำจะสลายตัวภายในเวลา 7 วัน (KU-Green ,มปป.)

คุณลักษณะสำคัญของผลิตภัณฑ์เคยู-กรีน

ไชยรัตน์ สัมขุน (2546) ให้คำจำกัดความ เคยู-กรีน ว่าเป็นภาชนะจากมันสำปะหลังมีคุณลักษณะหลายอย่าง สามารถจำแนกได้ดังนี้

1. ภาชนะคงรูปมีฟองอากาศกระจายตัวในเนื้อวัสดุ ทำให้มีลักษณะคล้ายโฟมและน้ำหนักเบา

2. สีน้ำตาลอ่อนเป็นสีธรรมชาติไม่มีการฟอกสี

3. ใช้บรรจุอาหารและเครื่องดื่มพร้อมบริโภคน้ำร้อนทั้งอาหารแห้ง และอาหารเหลว อาหารร้อนและอาหารเย็น ใช้ได้ตั้งแต่ 18 - 80 องศาเซลเซียส

4. มีความปลอดภัยเนื่องจากวัตถุดิบทั้งหมดที่ใช้เป็นวัสดุธรรมชาติ และสารประกอบที่อนุญาตให้ใช้ประกอบอาหาร

5. เหมาะสำหรับใช้งานเดียว

6. ภาชนะบรรจุหลังจากการใช้งานแล้วสามารถย่อยสลายเองตามธรรมชาติ หากฝังกลบใช้เวลาในการย่อยสลาย 2-3 สัปดาห์ถึง 2-3 เดือน ขึ้นอยู่กับสภาวะแวดล้อม หากปะปนไปในแหล่งน้ำภาชนะจะแตกตัวภายใน 7 วัน

7. ภาชนะหลังบรรจุอาหารใช้งานแล้ว สามารถเก็บรวบรวมนำไปใช้เป็นส่วนผสมอาหารสัตว์หรือทำเป็นปุ๋ยหมักได้

การใช้ผลิตภัณฑ์เคยู-กรีน

เคยู-กรีน เป็นภาชนะบรรจุเหมาะสมกับการบรรจุอาหารโดยตรง ทั้งอาหารพร้อมบริโภคและอาหารกึ่งสำเร็จรูปเพื่อการใช้ครั้งเดียวสามารถบรรจุได้ทั้ง อาหารแห้ง อาหารเหลว อาหารเย็น และอาหารร้อนและสามารถใช้อบอาหารในตู้อบไมโครเวฟได้ ตัวอย่างการใช้งานผลิตภัณฑ์เคยู-กรีน มีดังนี้

- ธุรกิจอาหารพร้อมบริโภค อาหารจานด่วน หรือ Fast Food
- โรงอาหารในสถาบัน โรงเรียน บริษัท หรือหน่วยงานต่าง ๆ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- ร้านอาหารริมบาทวิถี หาบเร่ แผงลอย
- สถานที่ท่องเที่ยว อุทยาน วนอุทยาน ชายทะเล
- สนามกีฬา สถานที่จัดการแสดง การประชุม/สัมมนา
- บริการอาหารบนเครื่องบิน รถไฟ รถโดยสาร เรือโดยสาร

ในอุทยานแห่งชาติส่วนใหญ่ก็เริ่มมีการใช้ผลิตภัณฑ์ เคยู-กรีน มากขึ้นและมีการประกาศห้ามไม่ให้นำภาชนะที่ทำด้วยโฟมเข้าไปในอุทยานแห่งชาติ หากฝ่าฝืนจะมีความผิดตาม พ.ร.บ. อุทยานแห่งชาติ พ.ศ. 2504 มาตรา 18 และต้องได้รับโทษตามมาตรา 25 ระวังโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือนหรือปรับไม่เกิน 1,000 บาทหรือทั้งจำทั้งปรับ ปราบกฏว่านักท่องเที่ยวให้ความร่วมมือเป็นอย่างดี ซึ่งจะมีการตรวจนักท่องเที่ยวก่อนเข้าไปเที่ยวในอุทยาน และในขณะนี้ได้มีการนำผลิตภัณฑ์เคยู-กรีน ภาชนะจาน ชาม ถ้วย แก้ว แก้วกาแฟ กถ่องอาหาร ไปวางจำหน่ายในอุทยานนำร่อง 20 แห่งทั่วประเทศ เช่น เขาใหญ่ ดอยสุเทพ น้ำตกพลิว เขาคิชฌกูฏ เพื่อให้นักท่องเที่ยวใช้แทนโฟม ก่อนขยายวางจำหน่ายให้ครบทุกอุทยานแห่งชาติทั้ง 124 แห่ง

เคยู-กรีนกับการแก้ไขปัญหาทางด้านสิ่งแวดล้อม

ชีวิตประจำวันและพฤติกรรมกรรการบริโภคของประชาชนทั่วไปในปัจจุบันได้เปลี่ยนแปลงไปมาก ตามการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและเทคโนโลยีทำให้มีความจำเป็นต้องใช้ภาชนะบรรจุอาหารเพิ่มมากขึ้น และบางครั้งใช้มากเกินไปจนเกิดการกำจัดภาชนะบรรจุพลาสติกและโฟมหลังการใช้งาน ได้สร้างปัญหาต่อสิ่งแวดล้อมอย่างมาก และต้องเสียค่าใช้จ่ายสูงทำให้หลายประเทศออกกฎหมายห้ามใช้ภาชนะบรรจุพลาสติกและโฟมบรรจุอาหารพร้อมบริโภคและอาหารกึ่งสำเร็จรูปซึ่งมาตรการเหล่านี้จะมีผลกระทบต่ออุตสาหกรรมอาหารเพื่อการส่งออกของไทย

หากมีการส่งเสริมหรือสนับสนุนด้านวัสดุภัณฑ์จากมันสำปะหลังเป็นอย่างดี ไม่เพียงแต่จะส่งผลดีต่อการส่งออกของอุตสาหกรรมอาหารแล้วแต่จะมีประโยชน์ทางด้านปริมาณของภาชนะบรรจุอาหารที่เป็นพลาสติกและโฟมก็จะลดน้อยลง ปัญหาขยะมูลฝอยต่าง ๆ จากพลาสติกและโฟมก็จะลดน้อยลงด้วยเมื่อมีการนำภาชนะที่เป็นผลิตภัณฑ์จากมันสำปะหลังซึ่งสามารถย่อยสลายได้ตามธรรมชาตินี้เข้ามาใช้ในชีวิตประจำวันของประชาชนมากขึ้น ปัญหาสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ เช่น มลพิษจากการเผาไหม้ของขยะลดน้อยลง ปัญหาการเน่าเสียของน้ำจากแหล่งน้ำต่าง ๆ ลดน้อยลง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

วัสดุภัณฑ์ที่ย่อยสลายได้ตามธรรมชาติอย่างเคยู-กรีน ซึ่งในขณะนี้กำลังการผลิตประมาณ 25,000 – 30,000 ชิ้นต่อวัน โดยในปัจจุบันมีการวางจำหน่ายในตลาดทั้งในและต่างประเทศ ที่ร้าน โกลเด้นเพลส สาขาสะพานสูงและสาขาพระราม 9 ร้าน Villa Market สาขาสุขุมวิท 33 และร้านค้า สหกรณ์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ในราคาที่ไม่แพง เพียงชิ้นละ 2-10 บาท ที่ผ่านมามีการนำไปใช้ใน กิจกรรมต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัยและหน่วยงานอื่น ๆ เช่น ใช้ในงานชุมนุมลูกเสือโลกครั้งที่ 20 ที่ ตำบลหาดยาว อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี มีการทดลองทำเป็นกระทงไปลอยในแม่น้ำในงานลอยกระทงเผาเทียนเล่นไฟ ที่จังหวัดสุโขทัย ซึ่งก็เป็นผลดีอย่างยิ่งในด้านสิ่งแวดล้อมทั้งในปัจจุบันและอนาคต (ไชยรัตน์ สัมจุน, 2546)



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ราคาภาชนะเคยู-กรีน ภาชนะโฟมและแก้วพลาสติก

จากการสำรวจราคาพบว่าราคาภาชนะโฟม แก้วพลาสติกและภาชนะเคยู-กรีนมีความแตกต่างกันดังแสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ราคาภาชนะเคยู-กรีน โฟมและพลาสติก

| ภาชนะ | ราคา (บาท/ชิ้น) | | |
|---------------------------------------|-----------------|-------------|-----------|
| | โฟม | แก้วพลาสติก | เคยู-กรีน |
| 1. ขาม 600 มิลลิลิตร | — | — | 4 |
| 2. ขาม 500 มิลลิลิตร | — | — | 3.75 |
| 3. ถ้วย 280 มิลลิลิตร | — | — | 3.50 |
| 4. จานเส้นผ่าศูนย์กลาง 7 นิ้ว | — | — | 3.50 |
| 5. จานเส้นผ่าศูนย์กลาง 9 นิ้ว | — | — | 4.25 |
| 6. ถ้วยทรงสูง 500 มิลลิลิตร | — | — | 3.75 |
| 7. ถ้วยทรงสูง 250 มิลลิลิตร | — | 1.40 | 3.50 |
| 8. ถ้วยกาแฟ 150 มิลลิลิตร | — | — | 2.75 |
| 9. ถาดสี่เหลี่ยมทรงตื้น | — | — | 3.50 |
| 10. ถาดสี่เหลี่ยมทรงลึก | — | — | 3.50 |
| 11. กล่องอาหารหรือ Lunch Box | 1.7 | — | 7 |
| 12. ขาม 400 มิลลิลิตร พร้อมฝาปิดลิ้นค | — | — | 6.50 |
| 13. ถาดอาหาร 3 หลุม | — | — | 8 |

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

บุญลือ คชเสนีย์ (2532) ได้ศึกษาวิจัยเรื่อง ความรู้และความตระหนักของประชาชนในท้องถิ่นที่มีต่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม บริเวณสถานที่ท่องเที่ยวชายทะเล ศึกษาเฉพาะกรณีเกาะเสม็ด จังหวัดระยอง พบว่าประชาชนในท้องถิ่นส่วนใหญ่มีความรู้และความตระหนักในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมบริเวณที่ท่องเที่ยวชายทะเลในระดับสูง และประชาชนในท้องถิ่นส่วนใหญ่จะมีพฤติกรรม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การรับข่าวสารในระดับปานกลาง

จินตนา ศรีบุญกุล (2535) ได้ศึกษาพฤติกรรมการทิ้งขยะของประชาชนในพื้นที่ชั้นใน กรุงเทพมหานคร โดยศึกษาเกี่ยวกับลักษณะทางสังคม เศรษฐกิจ ของประชากร ข้อมูลเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ ขยะจากกิจกรรมต่าง ๆ ในครัวเรือน พฤติกรรมการทิ้งขยะ ความรู้ระเบียบวินัย ตลอดจน ความคิดเห็นในการทิ้งขยะแยกประเภท ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณขยะในครัวเรือนที่มีมากอันดับ 1 เกิดจากกิจกรรมการปรุงอาหารและรับประทานอาหาร มีขยะชนิดเศษอาหาร เศษผัก เปลือกผลไม้ มากที่สุด วิธีการทิ้งขยะโดยใส่ขยะในถุงรวมกับขยะประเภทอื่น ๆ ก่อนนำไปใส่ถังขยะหรือนำไปทิ้ง ซึ่งเป็นการทิ้งขยะแบบไม่แยกประเภท กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีความรู้ระเบียบวินัยของสังคมทางด้านการทิ้งขยะ แต่มีพฤติกรรมการทิ้งขยะไม่เป็นระเบียบ ไม่เหมาะสมขาดระเบียบวินัยจากการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะทางประชากร สังคม เศรษฐกิจและความรู้ระเบียบวินัยของสังคมทางด้านการทิ้งขยะ พบว่า เพศและอายุ มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการทิ้งขยะ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 โดยเพศหญิงและกลุ่มอายุ 15-29 ปี มีพฤติกรรมการทิ้งขยะแยกประเภทมากกว่าเพศชายและกลุ่มอายุอื่น ๆ ตามลำดับ ทั้งนี้ปัญหาในการทิ้งขยะ คือ มีคนมาคุ้ยเขี่ยถังขยะเพื่อหาของมีค่า ส่วนใหญ่เห็นด้วยและปฏิบัติได้ในการทิ้งขยะแยกประเภท

อัครี เอกโทษุน (2537) ศึกษาวิจัย เรื่องพฤติกรรมการทิ้งขยะของประชาชนในเขตเทศบาลเมืองเพชรบุรี โดยศึกษาถึงพฤติกรรมการทิ้งขยะ และศึกษาปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมการทิ้งขยะ ได้แก่ลักษณะทางเศรษฐกิจ สังคม ของประชาชนในเขตเทศบาลเมืองเพชรบุรี ผลการวิจัยพบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีความรู้มากเกี่ยวกับกฎระเบียบวินัยของสังคมด้านการทิ้งขยะ และมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายจากขยะ มีการคำนึงถึงปริมาณและอันตรายจากขยะที่เกิดจากการใช้สินค้าโดยลดปริมาณการใช้ถุงพลาสติก ลดปริมาณการใช้โฟม และนำถุงพลาสติกที่ใช้แล้วนำกลับมาใช้ใหม่ กิจกรรมที่ก่อให้เกิดขยะมากที่สุด คือ กิจกรรมการประกอบอาหารและรับประทาน อาหาร ด้านพฤติกรรมการทิ้งขยะมีพฤติกรรมการทิ้งขยะที่เหมาะสม สำหรับการพิสูจน์สมมุติฐานพบว่า ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อพฤติกรรมการทิ้งขยะอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 คือ อาชีพ ระดับการศึกษา รายได้ และความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจากขยะ ไม่มี ความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการทิ้งขยะอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติซึ่งไม่เป็นไปตามสมมุติฐานที่ตั้งไว้

บทที่ 3 วิธีการวิจัย

(Research Methodologies)

การวิจัยเรื่อง ความต้องการและการใช้สารนิเทศของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) โดยใช้แบบสอบถามในการเก็บรวบรวมข้อมูล ตามขั้นตอนต่อไปนี้

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ คือ นักศึกษาชั้นปีที่ 4 ภาคปกติ คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ในปีการศึกษา 2547 ทั้ง 8 ภาควิชา จำนวน 253 คน ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้เลือกทั้ง 8 ภาควิชา คือ

1. ภาควิชาเทคนิคเกษตร
2. ภาควิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช
3. ภาควิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์
4. ภาควิชาวิทยาศาสตร์การประมง
5. ภาควิชาบริหารธุรกิจเกษตร
6. ภาควิชาปฐพีวิทยา
7. ภาควิชาเทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืช
8. ภาควิชาพืชสวน

ขนาดกลุ่มตัวอย่าง

จากจำนวนนักศึกษาชั้นปีที่ 4 คณะเทคโนโลยีการเกษตรทั้งหมด 253 คน ผู้วิจัยได้กำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างของนักศึกษา คณะเทคโนโลยีการเกษตรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ด้วยการคำนวณจากสูตรของ Yamane,(1973) อ้างถึงใน (บุญธรรม กิจปริดาบริสุทธิ์, 2547 : 71) ดังนี้

$$n = \frac{N}{1+Ne^2}$$

| | | |
|----------------------|---|--------------------------------------|
| n | = | ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง |
| เมื่อ e ² | = | ความคลาดเคลื่อนของกลุ่มตัวอย่าง 0.05 |
| N | = | ขนาดประชากร |

แทนค่าในสูตร

$$n = \frac{253}{1+253*(0.05)^2} = 154$$

วิธีการเลือกกลุ่มตัวอย่าง

ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้ใช้วิธีการเลือกกลุ่มตัวอย่าง แบบมีระบบ (Systematic Sampling) โดยกำหนดสัดส่วนของนักศึกษาแต่ละภาควิชา โดยการเลือกวิธี เลือกกลุ่มตัวอย่างแบบโควต้า (Quota Sampling) ดังรายละเอียดในตารางที่ 1 โดยใช้สูตรในการคำนวณแบบ Quota Sampling ดังนี้

$$\text{กลุ่มตัวอย่าง} = \frac{N \text{ รวมภาควิชา} \times \text{กลุ่มตัวอย่าง}}{N \text{ จำนวนรวมประชากรรวม}}$$

แทนค่าในสูตร

$$\frac{14 \times 154}{253} = 9$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 1 แสดงจำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างของนักศึกษา ชั้นปีที่ 4 คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

| ภาควิชา | นักศึกษา | |
|-----------------------------------|----------|---------------|
| | ประชากร | กลุ่มตัวอย่าง |
| ภาควิชาเทคนิคเกษตร | 14 | 9 |
| ภาควิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช | 45 | 27 |
| ภาควิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ | 41 | 25 |
| ภาควิชาวิทยาศาสตร์การประมง | 27 | 16 |
| ภาควิชาบริการธุรกิจเกษตร | 34 | 21 |
| ภาควิชาปฐพีวิทยา | 21 | 13 |
| ภาควิชาเทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืช | 40 | 24 |
| ภาควิชาพืชสวน | 31 | 19 |
| รวม | 253 | 154 |

ที่มา : งานทะเบียนนักศึกษา คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. การสร้างเครื่องมือ เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลในงานวิจัยครั้งนี้โดยการสร้างแบบสอบถาม ซึ่งแบ่งเป็น 4 ตอนดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 วัตถุประสงค์ เพื่อวัดระดับความต้องการและการใช้สารนิเทศ

ตอนที่ 3 รูปแบบ แหล่งสารนิเทศที่ใช้ และต้องการใช้

ตอนที่ 4 ปัญหาในการใช้สารนิเทศและข้อเสนอแนะ

2. วิธีการสร้างเครื่องมือ

ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ดำเนินการสร้างแบบสอบถามและหาประสิทธิภาพของแบบสอบถามตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

2.1 ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับความต้องการและการใช้สารนิเทศ

2.2 ศึกษาค้นคว้าหาข้อมูล รูปแบบ และแหล่งสารนิเทศที่ใช้ และต้องการใช้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.3 นำข้อมูลที่ได้มากำหนดกรอบการวิจัยให้ครอบคลุมเนื้อหาเกี่ยวกับความต้องการและการใช้สารสนเทศ

2.4 วิเคราะห์โครงสร้างแบบสอบถามตามกรอบการวิจัยที่กำหนดไว้

2.5 นำแบบสอบถามที่สร้างเสร็จแล้ว เสนออาจารย์ที่ปรึกษาตรวจสอบและให้คำแนะนำเพื่อนำไปแก้ไขปรับปรุง

2.6 สำเนาแบบสอบถามที่ผ่านการแก้ไข ปรับปรุงแล้วตามจำนวนที่กำหนด

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้แจกแบบสอบถามแก่นักศึกษาชั้นปีที่ 4 คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จำนวน 154 คน โดยแบ่งตามภาควิชา และมีการควบคุมจำนวนกลุ่มตัวอย่างของแต่ละภาควิชาให้ได้จำนวนครบตามขนาดกลุ่มตัวอย่างที่กำหนด แล้วนำกลุ่มตัวอย่างที่คำนวณได้มาใช้วิธีสุ่มแบบตัวเลข โดยนำรายชื่อมากำหนดตัวเลขแล้วสุ่มจับหมายเลข (ตารางที่ 1)

การจัดการข้อมูล

ตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์ของแบบสอบถามที่ได้รับคืนและกำหนดรหัสเพื่อป้อนข้อมูลในคอมพิวเตอร์

การวิเคราะห์ข้อมูล

วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS/PC For Windows ในการวิเคราะห์ผลข้อมูลด้านสถิติดังนี้

1. ข้อมูลเกี่ยวกับวัตถุประสงค์ในการใช้สารสนเทศ ข้อพิจารณาในการเลือกแหล่งสารสนเทศ ของผู้ตอบแบบสอบถามวิเคราะห์โดยใช้ความถี่ และคำนวณหาค่าร้อยละ
2. ข้อมูลที่ได้รับจากแบบสอบถามทั้ง 4 ตอน นำมา วิเคราะห์โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ SPSS/PC For Windows คำนวณหาค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

เกณฑ์การให้คะแนน
ใช้เกณฑ์ดังนี้

| | | |
|---|---|------------|
| 5 | = | มากที่สุด |
| 4 | = | มาก |
| 3 | = | ปานกลาง |
| 2 | = | น้อย |
| 1 | = | น้อยที่สุด |

การกำหนดความหมายข้อมูลที่เป็นค่าเฉลี่ย ดังนี้

| | | |
|-------------|---------|------------|
| 4.21 – 5.00 | หมายถึง | มากที่สุด |
| 3.41 – 4.20 | หมายถึง | มาก |
| 2.61 – 3.40 | หมายถึง | ปานกลาง |
| 1.81 – 2.60 | หมายถึง | น้อย |
| 1.00 – 1.80 | หมายถึง | น้อยที่สุด |

ระยะเวลาในการดำเนินงาน

| แผนการดำเนินงาน | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | ม.ค. | ก.พ. |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| วางแผนดำเนินงาน | ↔ | | | | | | |
| รวบรวมข้อมูล | | ↔ | | | | | |
| เก็บข้อมูล | | | ↔ | | | | |
| ดำเนินงานตามแผน | | | | | ↔ | | |
| วิเคราะห์และประเมินผล | | | | | | ↔ | |
| สรุปและจัดทำรูปเล่ม | | | | | | | ↔ |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 4
ผลการวิจัยและวิจารณ์
(Results)

ในบทนี้เป็นการนำเสนอข้อมูลหลังจากที่ผู้วิจัยได้ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลจากผู้ประกอบการร้านอาหารภายในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง โดยการสัมภาษณ์แบบเจาะลึก ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลทั่วไปที่เกี่ยวข้องกับผู้ประกอบการร้านอาหาร และความคิดเห็นของผู้ประกอบการร้านอาหารแต่ละร้าน

จากการศึกษาข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์แบบเจาะลึกสามารถนำเสนอข้อมูลได้ดังนี้
คณะเทคโนโลยีการเกษตร
ร้านอาหารแคสเสด

ร้านอาหารแคสเสดเป็นร้านขายอาหารตามสั่งที่นั่งรับประทานที่ร้านและบรรจุกล่องโฟมซึ่งร้านตั้งอยู่ที่คณะเทคโนโลยีการเกษตร ผู้ประกอบการคือ นายปรีชา ร้อยดาพันธ์ ภูมิลำเนาอยู่ที่กรุงเทพมหานคร การศึกษาระดับปริญญาตรี ก่อนที่จะทำการค้าขายได้ประกอบอาชีพรับจ้างมาก่อนและได้เข้ามาค้าขายอาหารโดยการแนะนำของผู้ที่รู้จัก การมีความรู้ในเรื่องของการประกอบการค้าขายนั้นก็ยังมีผลบ้างเล็กน้อยเนื่องจากต้องมีการปรับใช้กลไกทางการค้าขายบ้างเพื่อดึงดูดลูกค้ากลุ่มลูกค้าส่วนใหญ่เป็นนักศึกษาภายในคณะเทคโนโลยีการเกษตร

ความคิดเห็นที่มีต่อสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน

ในด้านของความคิดเห็นที่มีต่อสภาพแวดล้อมในปัจจุบันนี้ผู้ประกอบการร้านอาหารแคสเสดได้ให้ความคิดเห็นว่าสภาพแวดล้อมในปัจจุบันค่อนข้างดีขึ้นตามลำดับไม่ถึงกับมีสภาพที่ไม่สามารถแก้ไขได้ในขณะเดียวกันตัวผู้ประกอบการเองก็พยายามที่จะช่วยลดปัญหาทางด้านสิ่งแวดล้อม ด้วยการเก็บขยะภายในร้านใส่ถุงพลาสติกและทิ้งในที่ที่เหมาะสม

ความคิดเห็นเกี่ยวกับภาชนะ เศษ-กรีน (KU-Green)

ในเรื่องของภาชนะ เศษ-กรีน ผู้ประกอบการร้านอาหารแคสเสดเคยได้ยินมาจากโทรทัศน์และเห็นว่าเป็นภาชนะที่ดีที่สามารถช่วยลดปัญหาขยะได้เป็นอย่างดีเนื่องจากสามารถย่อยสลายได้เอง

ตามธรรมชาติ มีรูปแบบที่นำไปใช้แต่ค่อนข้างที่จะมีราคาแพงกว่าโฟมที่ทางผู้ประกอบการใช้อยู่และหาซื้อยาก ถ้าหากจะมีกฎข้อบังคับให้ใช้จริง ๆ ก็จำเป็นที่จะต้องมีการปรับขึ้นราคาอาหารที่สั่งทำบรรจุกล่องให้เหมาะสมกับราคาภาชนะที่ได้จัดซื้อ

"รูปร่างลักษณะนำไปใช้ได้ แต่รู้สึกว่ราคาจะแพงกว่าโฟมแล้วก็พลาสติกที่ใช้อยู่ทุกวัน อีกอย่างหาซื้อยากด้วย" (ปรีชา ร้อยดาพันธุ์, สัมภาษณ์)

ร้าน 3 ขายเครื่องดื่มและขนมที่คณะเทคโนโลยีการเกษตร (ตึกแอล)

ร้าน 3 ขายเครื่องดื่มและขนมที่ใช้ภาชนะพลาสติกเป็นภาชนะบรรจุ ลูกค้าส่วนใหญ่จะนั่งรับประทานที่โรงอาหารจะมีส่วนน้อยที่สั่งทำใส่ถุงพลาสติกสำหรับบรรจุเครื่องดื่ม ร้านตั้งอยู่ที่คณะเทคโนโลยีการเกษตร (ตึกแอล) ผู้ประกอบการ คือ นางวิไล หมาดบำรุง ภูมิลำเนาอยู่ที่กรุงเทพมหานคร การศึกษาระดับประถมศึกษาปีที่ 6 ก่อนที่จะทำการค้าขายได้ประกอบอาชีพแม่บ้านมาก่อน ความรู้มีผลต่อการค้าขายในช่วงแรก ๆ เนื่องจากจะต้องเรียนรู้กลไกการค้าขายเพื่อให้สามารถควบคุมการหมุนเวียนของต้นทุนและกำไรในการค้าขายได้ กลุ่มลูกค้าส่วนใหญ่เป็นนักศึกษา คณะเทคโนโลยีการเกษตร

ความคิดเห็นที่มีต่อสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน

ผู้ประกอบการให้ความคิดเห็นว่สภาพแวดล้อมในปัจจุบันนี้ไม่ดีเท่าไรนักค่อนข้างที่จะเป็นพิษ เพราะปัจจุบันขณะเป็นปัญหามาก ขณะส่วนใหญ่จะย่อยสลายยากโดยเฉพาะพลาสติกกรองลงมา ก็เป็นปัญหาของมลพิษทางอากาศ ตัวผู้ประกอบการเองก็พยายามที่จะช่วยอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมโดยการแยกขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้หรือขยะที่สามารถนำกลับมารีไซเคิลได้นั้นเอง

ความคิดเห็นเกี่ยวกับภาชนะ เคยู-กรีน (KU-Green)

ในเรื่องของภาชนะ เคยู-กรีนผู้ประกอบการเองไม่เคยได้ยินมาก่อน แต่เมื่อมีการอธิบายรายละเอียดต่าง ๆ เกี่ยวกับตัวของภาชนะแล้วผู้ประกอบการได้ให้ความคิดเห็นว่เป็นภาชนะที่ดี เพราะสามารถย่อยสลายได้เองตามธรรมชาติโดยใช้ระยะเวลาในการย่อยสลายสั้นและสามารถช่วยลดปัญหาทางด้านสิ่งแวดล้อม รูปแบบนำไปใช้แต่จะเหมาะสมในการใช้บรรจุอาหารมากกว่าและค่อนข้างที่จะมีราคาแพงหาซื้อได้ยาก แต่ไม่ค่อยเหมาะต่อการนำมาบรรจุเครื่องดื่ม เนื่องจากมีสีที่ทึบ

เมื่อบรรจุเครื่องดีมจะทำให้ไม่น่ารับประทาน ไม่เหมือนกับแก้วและถุงพลาสติกที่มีลักษณะใสเมื่อบรรจุ น้ำหรือขนมก็จะทำให้น่ารับประทานและราคาถูกหาซื้อได้ง่าย ถ้าหากมีกฎข้อบังคับก็จะต้องปฏิบัติตาม กฎระเบียบที่บังคับและจำเป็นที่จะต้องผลักภาระค่าใช้จ่ายให้กับผู้บริโภคบ้าง โดยต้องมีการปรับขึ้น ราคาเครื่องดีมและขนมด้วยเพื่อให้เหมาะสมกับต้นทุนที่ได้จัดซื้อวัสดุมา

" สีสันของมันไม่ค่อยเหมาะกับการที่จะนำมาใช้ใส่น้ำใสขนม เพราะมีสีที่บเวลาใส่น้ำใสขนม เข้าไปจะทำให้ไม่น่ากิน " (วิไล หมายดบำรุง, สัมภาษณ์)

คณะวิศวกรรมศาสตร์

ร้านแคสเสด

ร้านแคสเสดเป็นร้านที่ขายเครื่องดีม และขนมทั้งใสด้วยพลาสติกและกล่องโฟม ตั้งอยู่ที่ โรงอาหารคณะวิศวกรรมศาสตร์ ผู้ประกอบการคือ นายเหลียม พุ่มภาสี ภูมิลำเนาอยู่ที่จังหวัด นนทบุรี การศึกษาระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ก่อนที่จะเข้ามาทำการค้าขายภายในสถาบัน เคยทำ การค้าขายอยู่นอกมาก่อน ระดับการศึกษาไม่มีผลต่อการค้าขายที่ทำอยู่ในปัจจุบันเลยเนื่องจาก ก่อนที่จะเข้ามาทำการค้าขายก็เคยประกอบอาชีพนี้มาก่อน และเข้ามาค้าขายภายในสถาบันโดยการ แนะนำจากผู้รู้จัก กลุ่มลูกค้าส่วนใหญ่จะเป็นนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์

ความคิดเห็นที่มีต่อสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน

โดยส่วนตัวของผู้ประกอบการเองมีความรู้สึกที่สิ่งแวดล้อมในปัจจุบันนี้ไม่ดี มลภาวะเป็นพิษ มาก เพราะว่าสภาพแวดล้อมในปัจจุบันได้ถูกทำลายลงไปมาจากฝีมือของมนุษย์เอง ตัว ผู้ประกอบการเองก็ช่วยอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมโดยการหลีกเลี่ยงไม่เลือกใช้วัสดุที่มีสารเคมี เช่น การ ใช้สเปย์ฉีดกันยุงก็จะเปลี่ยนมาใช้ตะไคร้หอมไล่ยุงแทน

ความคิดเห็นเกี่ยวกับภาชนะ เคยู-กรีน (KU-Green)

ในเรื่องของภาชนะเคยู-กรีน ตัวผู้ประกอบการเองเคยได้ยินมาจากสื่อบางเล็กน้อยแต่ก็ไม่ค่อย สนใจนัก เมื่อมีการอธิบายรายละเอียดต่าง ๆ เกี่ยวกับภาชนะเคยู-กรีน ตัวผู้ประกอบการเองให้ความ คิดเห็นว่าเป็นภาชนะที่น่าจะนำมาใช้ในชีวิตประจำวัน เพราะเป็นส่วนหนึ่งที่จะช่วยรักษาสิ่งแวดล้อม ได้ ลักษณะรูปทรงและสีสันของภาชนะน่าใช้ แต่ถ้าหากจะนำมาใช้บรรจุเครื่องดีมหรือขนมเพื่อ

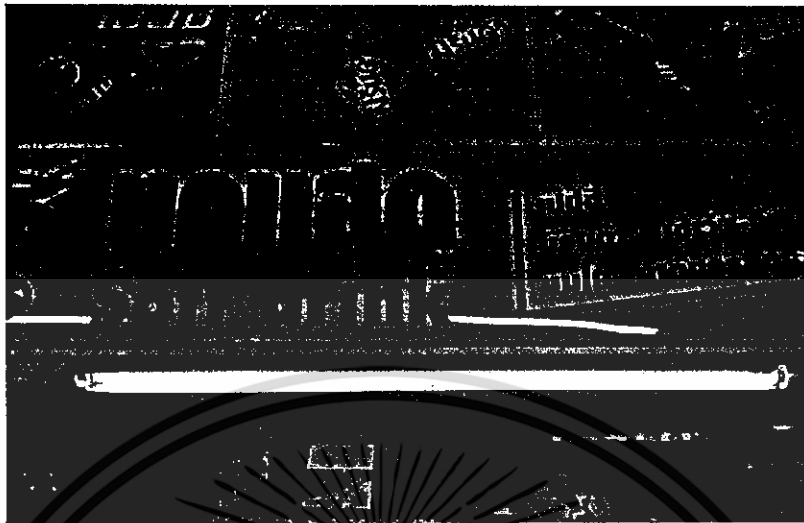
การค้าขายค่อนข้างที่จะไม่ได้รับความสนใจเท่าที่ควร เพราะการค้าขายขมนั้นไม่เพียงแต่รสชาติจะอร่อยแล้วจะต้องมีภาชนะบรรจุที่ดูน่ารับประทานสีสันของขมนด้วย ถ้าหากมีกฎข้อบังคับให้ใช้ก็คงจะต้องปฏิบัติตามกฎนั้นและจะต้องมีการปรับขึ้นราคาของเครื่องดื่มหรือขมนที่ใช้ภาชนะเคลือบ-กรีนในการบรรจุด้วยเพื่อให้เหมาะสมกับต้นทุนที่ได้จัดซื้อ

"เป็นภาชนะที่น่าจะเอามาใช้ในชีวิตประจำวันของเรา เพราะมันก็เป็นอีกส่วนหนึ่งที่จะช่วยรักษาสิ่งแวดล้อมได้" (เหลียม พุ่มภาชี, สัมภาษณ์)



ภาพที่ 1 แสดงการติดต่อเพื่อสัมภาษณ์ร้านแคสเสด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 2 แสดงชื่อร้านแคสแคด

ร้านเทคโนโลยีฟู้ด

ร้านอาหารเทคโนโลยีฟู้ดเป็นร้านขายอาหารตามสั่งร้านตั้งอยู่ที่โรงอาหารคณะวิศวกรรมศาสตร์ ผู้ประกอบการคือ นายอภิวัฒน์ สามารถ ภูมิลำเนาอยู่ที่ กรุงเทพมหานคร การศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ป.ว.ช.) ก่อนที่จะเข้ามาทำการค้าขายภายในสถาบัน ประกอบอาชีพเป็นผู้ช่วยก๊อกรั้วยุโรปมาก่อน เข้ามาค้าขายภายในสถาบันโดยการติดต่อเจ้าหน้าที่ตามขั้นตอนของทางสถาบัน ระดับการศึกษานั้นไม่มีผลต่อการค้าขายเลย เนื่องจากเคยมีประสบการณ์ในการประกอบอาหารมาก่อน กลุ่มลูกค้าส่วนใหญ่จะเป็นนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์

ความคิดเห็นที่มีต่อสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน

ผู้ประกอบการมีความคิดเห็นเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันนี้ไม่ค่อยดีนัก เพราะส่วนใหญ่จะเกิดจากคนรุ่นใหม่ใส่ใจกับเรื่องของการรักษาสิ่งแวดล้อมมากขึ้นแต่ก็ยังคงชอบความสะดวกสบายอยู่ ปริมาณขยะโดยเฉพาะขยะพลาสติกและโฟมก็ยังคงมีอยู่มาก ในส่วนตัวของผู้ประกอบการเองก็ช่วยในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมโดยการไม่ทำให้สิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ไม่ทิ้งขยะ ไม่ใช้สารเคมีที่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม โดยการเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่ปลอดจากสารเคมี

ห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานภายในห้องสมุดเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้นำเอกสารนี้ไปเผยแพร่หรือใช้ประโยชน์ใดๆทั้งปวงที่มิใช่การนำเข้าไปใช้

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ ลาดกระบัง

“ คนรุ่นใหม่ในทุกวันนี้ก็ใส่ใจกับเรื่องของการรักษาสิ่งแวดล้อมกันมากขึ้น แต่ก็ยังติดความสะดวกสบายส่วนตัวอยู่ ก็เลยทำให้ปริมาณขยะโดยเฉพาะพวกพลาสติกกับโฟมนี้ยังมีอยู่มาก ”
(อภิวัฒน์ สามารถ, สัมภาษณ์)

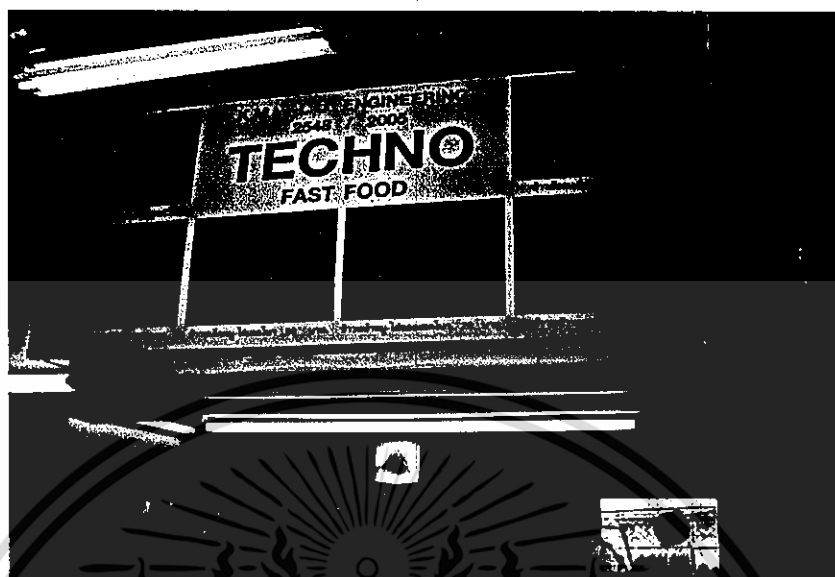
ความคิดเห็นเกี่ยวกับภาชนะ เคยู-กรีน (KU-Green)

ในเรื่องของภาชนะเคยู-กรีน ตัวผู้ประกอบการเองไม่เคยได้ยินมาก่อนแต่เมื่อมีการอธิบายรายละเอียดต่าง ๆ เกี่ยวกับภาชนะเคยู-กรีน ผู้ประกอบการได้ให้ความเห็นว่าเป็นภาชนะที่เป็นตัวเลือกหนึ่งที่จะนำมาใช้ในการรักษาสิ่งแวดล้อม เป็นภาชนะที่นำใช้มากเพราะอย่างน้อยก็เป็นส่วนหนึ่งในการรักษาสิ่งแวดล้อม และมีข้อดีอยู่หลายข้อทั้งย่อยสลายในธรรมชาติก็ได้และหลังจากการใช้งานก็สามารถนำมาทำเป็นปุ๋ยได้อีกด้วย รูปแบบและสีก็น่าใช้ แต่มีข้อเสียอยู่ที่ว่ามีราคาแพงและหาซื้อยากซึ่งมีผลต่อการจัดซื้อมาใช้ แต่ถ้าหากมีข้อบังคับให้ใช้ก็คงจะต้องปฏิบัติตามที่สถาบันกำหนด และหากราคาของภาชนะเคยู-กรีนนี้ยังไม่ลดลง ก็ต้องมีการปรับขึ้นราคาของอาหารที่บรรจุภาชนะเคยู-กรีนนี้ด้วย



ภาพที่ 3 แสดงการติดต่อสัมภาษณ์ร้านเทคโนโลยีฟาสฟู้ด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 4 แสดงชื่อร้านเทคโนโลยีฟาสต์ฟู้ด

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

ร้านคุณป้า

ร้านคุณป้าเป็นร้านที่ขายเครื่องดื่มและขนมที่ใช้ทั้งภาษาที่สามารถนำกลับมาล้างทำความสะอาดและนำกลับมาใช้ใหม่ได้และพลาสติกและกล่องโฟมในการบรรจุเครื่องดื่มและขนม ตั้งอยู่ที่โรงอาหารคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ผู้ประกอบการ คือนางนงเยาว์ จิรวุฒากรณ์ ภูมิลำเนาอยู่ที่กรุงเทพมหานคร ก่อนที่จะเข้ามาทำการค้าขายภายในสถาบันฯ เคยประกอบอาชีพค้าขายอยู่ภายนอกสถาบันฯ มาก่อน เข้ามาค้าขายโดยการสมัครตามขั้นตอนของสถาบันฯ ความรู้ไม่มีผลต่อการค้าขายเลยเนื่องจากผู้ประกอบการเองไม่ได้รับการศึกษา อาศัยการที่เคยประกอบอาชีพค้าขายมาก่อนและมีญาติ ๆ เข้ามาช่วย กลุ่มลูกค้าส่วนใหญ่จะเป็นนักศึกษาคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

ความคิดเห็นที่มีต่อสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน

ในความคิดเห็นของผู้ประกอบการเองสภาพแวดล้อมในปัจจุบันนี้ไม่ดีค่อนข้างจะทรุดโทรม โดยเฉพาะปัญหาของขยะ ทั้งถุงพลาสติกและกล่องโฟมที่มีมาก ผู้ประกอบการเองก็ช่วยรักษาสิ่งแวดล้อมโดยเก็บขยะไปทิ้งในที่ที่เหมาะสมซึ่งทางคณะได้จัดไว้ให้ในส่วนตัวของผู้ประกอบการเอง คิดว่าน่าจะช่วยบรรเทาปัญหาได้บ้าง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

“ สภาพแวดล้อมในทุกวันนี้ไม่ดีเลยมีสภาพที่ค่อนข้างจะทรุดโทรมดูไม่ได้ โดยเฉพาะพวกขยะ ทั้งถุงพลาสติกและกล่องโฟมที่มีจำนวนมาก ” (นางเยาว์ จิระตุมารณ, สัมภาษณ์)

ความคิดเห็นเกี่ยวกับภาชนะ เคยู-กรีน (KU-Green)

ผู้ประกอบการไม่เคยได้ยินเรื่องของภาชนะเคยู-กรีน มาก่อน หลังจากที่ผู้วิจัยได้อธิบายเกี่ยวกับภาชนะเคยู-กรีนให้ผู้ประกอบการได้รับทราบแล้วผู้ประกอบการมีความเห็นว่าเป็นภาชนะที่ดีในระดับหนึ่งเนื่องจากสามารถย่อยสลายได้เองโดยไม่ต้องเผาหรือใช้การกำจัดขยะแบบที่ทำอยู่ในปัจจุบันและสามารถนำมาใช้ประโยชน์ในด้านการทำปุ๋ยได้อีกด้วย มีรูปแบบนำใช้แต่เหมาะสมกับการบรรจุอาหารมากกว่าเครื่องดื่ม การที่จะให้ใช้ภาชนะบรรจุเครื่องดื่มและขนมคงจะไม่มารับประทาน เพราะขายเครื่องดื่มและขนมจะต้องมีวิธีการดึงดูดลูกค้าด้วยสีฉ่ำของเครื่องดื่มและขนม เพื่อให้ น่าสนใจและมารับประทาน อีกทั้งราคาของภาชนะเคยู-กรีนนั้นค่อนข้างมีราคาที่แพงซึ่งมีผลต่อการจัดซื้อวัสดุเพื่อการบรรจุ แต่ถ้าหากมีกฎข้อบังคับให้ใช้ก็คงจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบแต่ราคาของ ภาชนะต้องลดลงกว่านี้ ไม่งั้นนั่นคงจะต้องขึ้นราคาของเครื่องดื่มและขนมเพื่อให้เหมาะสมกับต้นทุน และจะต้องมีการจัดส่งให้ด้วยเนื่องจากผู้ประกอบการไม่สะดวกที่จะเดินทางไปซื้อเอง

ร้านครัววาปี

ร้านครัววาปีเป็นร้านอาหารตามสั่งที่ใช้ทั้งภาชนะที่สามารถนำกลับมาล้างได้ก็คือ จานหรือถ้วยและรับทำบรรจุกล่องโฟม ตั้งอยู่ที่โรงอาหารคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ผู้ประกอบการ คือ นางวาปี มั่งทอง ภูมิลำเนาอยู่ที่จังหวัดชัยภูมิ การศึกษาระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ก่อนที่จะ เข้ามาทำการค้าขายภายในสถาบันได้ประกอบอาชีพเป็นพนักงานบริษัทมาก่อน เข้ามาค้าขายโดยการ ติดต่อและสมัครเข้ามาตามขั้นตอนของทางสถาบัน ระดับการศึกษาไม่มีผลต่อการประกอบอาชีพ ค้าขายเลยเนื่องจากไม่ได้ออกไปค้าขายภายนอกซึ่งมีการแข่งขันกันมากกลุ่มลูกค้าส่วนใหญ่เป็น นักศึกษาภายในคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

ความคิดเห็นที่มีต่อสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน

ในความคิดเห็นของผู้ประกอบการเองคิดว่าสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันนี้ไม่ดีเลย อากาศมีมลพิษ มากขึ้นและสภาพแวดล้อมเสื่อมโทรมสาเหตุหนึ่งเกิดจากเทคโนโลยีอุตสาหกรรมมากขึ้น จึงมีสารพิษ มากขึ้น และที่สำคัญคือมนุษย์มีสุขภาพที่ทรุดโทรมลง ตัวผู้ประกอบการเองก็ช่วยอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

และช่วยลดปริมาณขยะด้วยคือ หลีกเลี่ยงการใช้ถุงพลาสติกที่ใช้ใส่ของเมื่อออกไปจ่ายตลาดก็จะนำตระกร้าหรือถุงผ้าไปด้วยเพื่อใส่ของที่ซื้อ

ความคิดเห็นเกี่ยวกับภาชนะ เคยู-กรีน (KU-Green)

ในเรื่องของภาชนะเคยู-กรีน ผู้ประกอบการเองเคยได้ยินจากสื่อทางวิทยุและโทรทัศน์รวมถึงอ่านพบในหนังสือด้วย ผู้ประกอบการให้ความเห็นว่าภาชนะเคยู-กรีน เป็นภาชนะที่ดีเพราะสามารถย่อยสลายได้ตามธรรมชาติซึ่งสามารถช่วยลดปัญหาสภาพแวดล้อมได้ ลักษณะและสีสันทึมนำมาใช้แต่ราคาค่อนข้างแพงหาซื้อยาก ถ้าหากมีราคาลดลงก็จะหาซื้อมาใช้ และถ้ามีกฎข้อบังคับให้ใช้ก็ต้องปฏิบัติตามกฎแต่ผู้จำหน่ายเคยู-กรีน จะต้องส่งให้ถึงที่ให้เพราะตัวผู้ประกอบการเองก็ไม่สะดวกที่จะไปหาซื้อเองและถ้าหากราคาของภาชนะยังไม่ลดลงก็ต้องขึ้นราคาอาหารด้วย

“รูปร่างลักษณะและสีสันทึมนำมาใช้แต่มีราคาที่แพงแล้วก็หาซื้อยากด้วย ถ้าหากมีราคาลดลงก็จะไปหาซื้อมาใช้เหมือนกัน” (วาปี มั่งทอง, สัมภาษณ์)

คณะครุศาสตร์

ครุศาสตร์ร้าน 2

ร้านครุศาสตร์ร้าน 2 เป็นร้านที่ขายเครื่องดื่มและขนม ร้านตั้งอยู่ที่คณะครุศาสตร์ ผู้ประกอบการคือ นางสุจิตรา สุปรีณายก ภูมิลำเนาอยู่ที่จังหวัดนครราชสีมา มีการศึกษาระดับปริญญาตรี ก่อนที่จะเข้ามาค้าขายภายในสถาบันได้เคยทำงานเป็นพนักงานบริษัทมาก่อน เข้ามาค้าขายภายในสถาบันโดยการสมัครเข้ามาตามประกาศของทางคณะ ความรู้ไม่มีผลต่อการค้าขาย เนื่องจากการค้าขายนั้นผู้ประกอบการเองอาศัยการเรียนรู้จากคนรอบ ๆ ข้างที่ประกอบการค้าขายและนำมาปรับใช้กับร้านของตนเอง กลุ่มลูกค้าส่วนใหญ่เป็นนักศึกษาภายในคณะครุศาสตร์

ความคิดเห็นที่มีต่อสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน

ผู้ประกอบการได้ให้ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมปัจจุบันในภาพรวมว่าค่อนข้างแออัดในเรื่องของประชากรและอากาศไม่ปลอดโปร่งเหมือนแต่ก่อนค่อนข้างที่จะมีมลพิษมากขึ้น ขยะก็เพิ่มมากขึ้นด้วยจัดว่าสภาพแวดล้อมนั้นไม่ดีนัก ตัวผู้ประกอบการเองก็มีวิธีในการช่วยอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมคือการมีระเบียบวินัยต่อตนเองไม่ทำลายสภาพแวดล้อมโดยการทิ้งขยะในฐานะที่ผู้ประกอบการเอง

เป็นผู้ที่ทำการค้าขายก็จะเก็บขยะภายในร้านใส่ถุงและนำไปทิ้งในที่ที่ทางคณะได้จัดไว้ให้ และพยายามเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่ปลอดภัย

ความคิดเห็นเกี่ยวกับภาชนะ เคยู-กรีน (KU-Green)

ผู้ประกอบการเคยได้รับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับภาชนะเคยู-กรีนมาบ้างแต่ไม่มากนักผู้ประกอบการได้ให้ความเห็นว่าเป็นภาชนะที่ดีน่าใช้ สามารถช่วยลดปัญหาสิ่งแวดล้อมได้เป็นอย่างดีทั้งลักษณะของภาชนะก็สวยงามแต่ค่อนข้างมีราคาแพง และมีการใช้ภาชนะเคยู-กรีนนี้ไม่แพร่หลายเท่าไรนักมีการใช้เฉพาะกลุ่ม ถ้าหากมีกฎข้อบังคับให้นำภาชนะเหล่านี้มาใช้แทนพลาสติกและโฟมที่เคยใช้อยู่ก็จะต้องปรับขึ้นราคาเครื่องดื่มและขนมด้วย เพราะต้นทุนในการจัดซื้อภาชนะค่อนข้างที่จะสูงอาจจะทำให้ไม่ได้ผลกำไร

" เป็นภาชนะที่ดีแล้วก็น่าใช้ ซึ่งมันก็สามารถช่วยลดพวกปัญหาสิ่งแวดล้อมได้เป็นอย่างดี "

(สุจิตรา สุปรินายก, สัมภาษณ์)



ภาพที่ 5 แสดงการติดต่อสัมภาษณ์ร้านครุศาสตร์วิธาน 2

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ครุศาสตร์ร้าน 1

ร้านครุศาสตร์ร้าน 1 เป็นร้านขายอาหารตามสั่งมีการใช้ภาชนะที่สามารถนำกลับมาล้างและใช้ใหม่ได้จะมีการใช้โฟมเป็นภาชนะบรรจุเฉพาะมีลูกค้าสั่งอาหารใส่กล่องเท่านั้นร้านตั้งอยู่ที่คณะครุศาสตร์ ผู้ประกอบการคือ นางชลพกา เจริญประเสริฐกุล ภูมิลำเนาอยู่ที่จังหวัดตรัง มีการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) ก่อนที่จะเข้ามาทำการค้าขายภายในสถาบันเคยเปิดร้านขายอาหารอยู่ที่จังหวัดตรังมาก่อนและเข้ามาค้าขายโดยเข้ามาสมัครตามประกาศของคณะซึ่งมีผู้รู้จักแนะนำมา การศึกษาไม่มีผลต่อการประกอบอาชีพค้าขายเลยเนื่องจากเคยประกอบอาชีพนี้มาก่อนและนานแล้ว ลูกค้าส่วนใหญ่เป็นนักศึกษาคณะครุศาสตร์

ความคิดเห็นที่มีต่อสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน

ผู้ประกอบการได้ให้ ความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในปัจจุบันนี้ว่าไม่ดีเลย ค่อนข้างจะทรุดโทรมและย่ำแย่อากาศเป็นพิษ ชยะก็เพิ่มมากขึ้นอาจเป็นผลมาจากมีประชากรเพิ่มมากขึ้นและปริมาณการใช้เครื่องอุปโภคบริโภคก็มากขึ้นตามจำนวนของประชากรด้วย ผู้ประกอบการเองก็ยังมีส่วนในการเพิ่มปริมาณของชยะเช่นเดียวกันแต่จะเป็นปริมาณที่น้อยเนื่องจากจะเลือกใช้สิ่งของที่ สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และชยะภายในร้านก็จะเก็บใส่ถุงและนำไปทิ้งในที่ที่ทางคณะได้จัดไว้ให้

ความคิดเห็นเกี่ยวกับภาชนะ เคยู-กรีน (KU-Green)

ผู้ประกอบการไม่เคยได้ยินเรื่องของภาชนะ เคยู-กรีน มาก่อน หลังจากที่ผู้วิจัยได้อธิบายเกี่ยวกับภาชนะ เคยู-กรีน ให้ผู้ประกอบการได้รับทราบแล้วผู้ประกอบการมีความคิดเห็นว่าเป็นภาชนะที่น่าจะช่วยบรรเทาปัญหาชยะได้บ้างเพราะสามารถย่อยสลายได้ รูปแบบน่าใช้แต่มีราคาแพงและหาซื้อยาก ซึ่งส่งผลให้ไม่สามารถซื้อมาเป็นภาชนะบรรจุในการค้าขายได้ ถ้าหากมีกฎข้อบังคับใช้ก็จะต้องปฏิบัติตาม แต่การซื้อภาชนะมาใช้ต้นทุนในการขายก็จะเพิ่มมากขึ้นผลกำไรก็จะไม่ได้ แต่ถ้าหากมีการลดราคาหรือราคาเหมาะสมกว่านี้ก็จะไม่ขึ้นราคาอาหาร

" มันก็เป็นภาชนะที่น่าจะช่วยบรรเทาปัญหาชยะได้บ้างนะ เพราะมันสามารถที่จะย่อยสลายได้เองนี่ " (ชลพกา เจริญประเสริฐกุล, สัมภาษณ์)

คณะวิทยาศาสตร์

ร้าน Cool Cone

ร้าน Cool Cone เป็นร้านขายขนมและเบเกอรี่บรรจุกล่องพลาสติก ร้านตั้งอยู่ที่โรงอาหารคณะวิทยาศาสตร์ ผู้ประกอบการคือ นางจิราพรรณ พลอยมนตรี จบการศึกษาระดับปริญญาตรี ก่อนที่จะเข้ามาทำการค้าขายภายใน สถาบัน เคยประกอบอาชีพเป็นพนักงานบริษัทและได้เข้ามาค้าขายภายในสถาบันโดยการติดต่อกับผู้ที่ได้รับสัมประทาน ระดับการศึกษาไม่มีผลต่อการค้าขายในปัจจุบันเท่าไรนักเพียงแต่ต้องศึกษากลยุทธ์ทางการค้าขายบ้าง

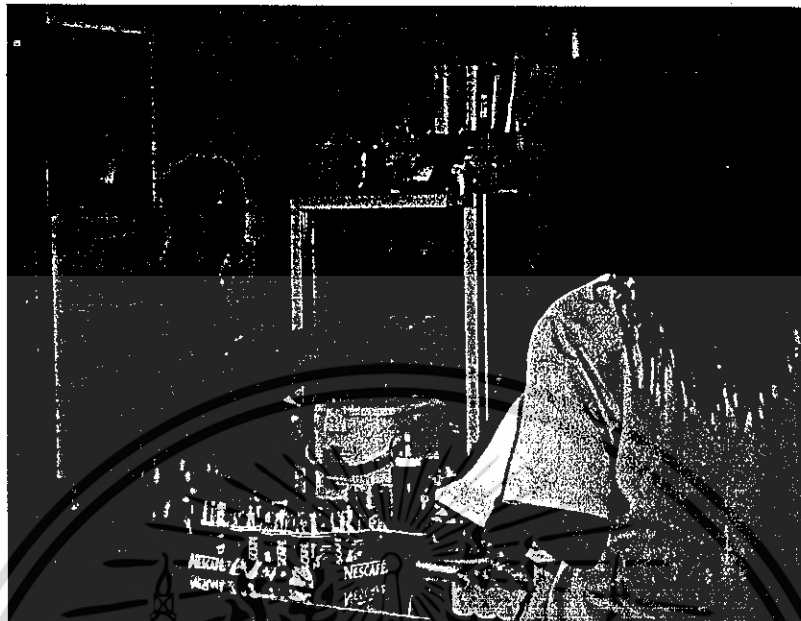
ความคิดเห็นที่มีต่อสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน

ผู้ประกอบการได้ให้ ความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในปัจจุบันนี้ว่ามีสภาพที่ไม่ดี ความคิดเห็นเกี่ยวกับพลาสติกและโฟม ตัวผู้ประกอบการเองนั้นไม่เห็นด้วยกับการที่นำภาชนะที่ใส่อาหารที่เป็นโฟม เนื่องจากโฟมเป็นสิ่งที่ย่อยสลายยาก และถ้าหากเป็นพลาสติกก็ควรใช้แบบที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ (Re-Use) ซึ่งเป็นการรักษาสภาพแวดล้อมได้ด้วย แต่ส่วนใหญ่ก็ขึ้นอยู่กับจิตสำนึกของตนในปัจจุบันว่าจะช่วยกันดูแลสิ่งแวดล้อมได้มากแค่ไหน ตัวผู้ประกอบการเองมีวิสัยในการช่วยอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมโดยการ เก็บขยะแยกใส่ถุงเพื่อให้ง่ายต่อการเก็บไปทำลายของเจ้าหน้าที่และพยายามไม่เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีสารเคมีปนเปื้อน

“ ไม่เห็นด้วยเลยนะ กับการที่เอาภาชนะที่ใส่อาหารที่เป็นโฟม เพราะว่าโฟมมันย่อยสลายยากมาก ” (จิราพรรณ พลอยมนตรี, สัมภาษณ์)

ความคิดเห็นเกี่ยวกับภาชนะเคยูกรีน (KU-Green)

ในเรื่องของภาชนะเคยูกรีนนั้น ผู้ประกอบการเองเคยได้ยินมาบ้างเล็กน้อยจากการที่ผู้ร่วมงานในบริษัทเล่าให้ฟัง แต่เมื่อผู้วิจัยมีการอธิบายเพิ่มเติม ผู้ประกอบการจึงให้ความคิดเห็นว่าเป็นภาชนะที่ดีอีกประเภทหนึ่งเพราะสามารถช่วยบรรเทาปัญหาสิ่งแวดล้อมได้เป็นอย่างดีทำให้ปัญหาขยะมูลฝอยประเภทโฟมและพลาสติกลดน้อยลง มีรูปแบบนำไปใช้ในการบรรจุอาหาร แต่ในเรื่องของราคาค่อนข้างที่จะแพงซึ่งส่งผลกระทบต่อการใช้ และมีปริมาณของการผลิตน้อย ถ้าหากมีกฎข้อบังคับให้ใช้ก็คงต้องปฏิบัติตามแต่จะต้องมีการปรับขึ้นราคาของขนมที่บรรจุภาชนะนี้ด้วยเพื่อให้เหมาะสมกับต้นทุนที่ได้เสียไป



ภาพที่ 6 แสดงการติดต่อเพื่อสัมภาษณ์ร้าน Cool Cone

ร้านน้ำโรงอาหารวิทยาศาสตร์

ร้านน้ำโรงอาหารวิทยาศาสตร์ใช้แก้วพลาสติกและกล่องพลาสติกในการบรรจุเครื่องดื่มและขนม ร้านตั้งอยู่ที่โรงอาหารคณะวิทยาศาสตร์ ผู้ประกอบการคือ นางสาวณัฐกานต์ ทิมบุตร จบการศึกษาระดับปริญญาตรี ก่อนที่จะเข้ามาทำการค้าขายภายในสถาบันไม่เคยประกอบอาชีพอื่นมาก่อน เข้ามาค้าขายโดยการประมูล ระดับการศึกษานั้นค่อนข้างที่จะมีผลต่อการค้าขาย เนื่องจากการค้าขายนั้นทำให้เราได้ใช้วิชาความรู้มาปรับใช้ในการค้าขาย กลุ่มลูกค้าส่วนใหญ่จะเป็นนักศึกษาภายในคณะ

ความคิดเห็นที่มีต่อสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน

ผู้ประกอบการได้ให้ความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในปัจจุบันนี้ว่าไม่ดีมีสภาพที่เสื่อมโทรมลงเรื่อย ๆ อาจมาจากการใช้บรรจุภัณฑ์ที่ฟุ่มเฟือยโดยไม่คำนึงถึงสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน โดยเฉพาะวิธีการกำจัดภาชนะเหล่านั้นยังมีการกำจัดที่ไม่ถูกวิธี ถ้าหากมีการกำจัดที่ถูกวิธีก็อาจจะช่วยบรรเทาปัญหาสิ่งแวดล้อมทางด้านอากาศได้บ้างเล็กน้อย ผู้ประกอบการเองก็ช่วยบรรเทาปัญหาเหล่านี้โดยการเก็บภาชนะในร้านใส่ถุงขยะและทิ้งให้เป็นที่ตามที่ทางคณะได้จัดไว้ให้ ถึงแม้จะเป็นการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บรรเทาได้เพียงเล็กน้อยเท่านั้น และในส่วนตัวก็จะนำถุงพลาสติกที่ใช้นั้นกลับมาใช้อีกครั้งโดย บางครั้งก็จะนำมาใส่ขยะหรือใส่ของ

ความคิดเห็นเกี่ยวกับภาชนะเคยูกรีน (KU-Green)

ผู้ประกอบการเองเคยได้ยินเรื่องเกี่ยวกับภาชนะเคยู-กรีนนี้มาบ้างเพียงเล็กน้อย แต่เมื่อผู้วิจัย ได้มีการอธิบายเพิ่มเติม ผู้ประกอบการจึงให้ความเห็นว่าเป็นภาชนะที่ดีซึ่งสามารถช่วยลดปัญหา สิ่งแวดล้อมได้และยังเป็นการนำวัสดุทิ้งทางการเกษตรมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด รูปแบบของ ภาชนะก็นำใช้ตามรูปแบบของการใช้ประโยชน์ แต่ยังเป็นภาชนะที่มีการใช้กันอย่างไม่แพร่หลาย เท่าไรนักและมีราคาที่ยังค่อนข้างแพงพอสมควร สถานที่จำหน่ายก็มีน้อย ถ้าหากทางสถาบันมีการ บังคับใช้ภาชนะชนิดนี้ก็อาจจะต้องมีการขึ้นราคาของเครื่องดื่มและขนมที่ผู้ประกอบการขายอยู่ด้วย เพื่อให้สอดคล้องกับราคาต้นทุนที่ได้ซื้อภาชนะชนิดนี้มาใช้

“ ดีนะเป็นการเอาวัสดุทิ้งธรรมชาติทางการเกษตรมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดด้วย ”

(ณัฐกานต์ ทิมบุตร, สัมภาษณ์)



ภาพที่ 7 แสดงการซื้อเครื่องดื่มของลูกค้าร้านเครื่องดื่ม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

ร้าน 1 ร้านอาหารตามสั่ง

ร้านขายอาหารที่ 1 บริการขายอาหารตามสั่งที่นั่งรับประทานที่ร้านและบรรจุกล่อง โฟม ร้านตั้งอยู่ที่โรงอาหารคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ ผู้ประกอบการคือ นางสาวบัวเดือน เชื้อสันเทียะ ภูมิลำเนาอยู่ที่จังหวัดนครราชสีมา จบการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ก่อนที่จะเข้ามาทำการค้าขายภายในสถาบันเคยประกอบอาชีพรับจ้างมาก่อนและเข้ามาประกอบการค้าขายภายในสถาบันโดยมีผู้แนะนำให้เข้ามาติดต่อกับทางสถาบัน การศึกษาไม่มีผลต่อการค้าขายในปัจจุบันเลยกลุ่มลูกค้าส่วนใหญ่จะเป็นนักศึกษาภายในคณะ

ความคิดเห็นที่มีต่อสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน

ผู้ประกอบการได้ให้ความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในปัจจุบันนี้ว่าไม่ดีเท่าที่ควร มีมลพิษค่อนข้างมากไม่ว่าจะเป็นมลพิษทางอากาศ หรือทางน้ำ อาจจะเป็นเนื่องมาจากการมีเทคโนโลยีใหม่ ๆ เพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ จึงทำให้ประชาชนมีพฤติกรรมที่เปลี่ยนแปลงไปไม่ค่อยใส่ใจในสิ่งแวดล้อมเท่าไรนักมุ่งแต่ความสบายส่วนตัวเป็นหลัก ผู้ประกอบการเองช่วยอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมโดยการเลือกใช้ภาชนะที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกครั้ง อย่างเช่นภาชนะที่เป็นถุงพลาสติกก็จะนำกลับมาใส่ขยะหรือของใช้ต่าง ๆ อีกครั้งหนึ่ง ซึ่งอาจจะช่วยให้ปริมาณขยะลดลงอีกเล็กน้อยก็ตาม

ความคิดเห็นเกี่ยวกับภาชนะเคยูกรีน (KU-Green)

ผู้ประกอบการไม่เคยได้ยินเรื่องภาชนะเคยู-กรีนนี้มาก่อน หลังจากผู้วิจัยได้อธิบายรายละเอียดต่าง ๆ ให้ผู้ประกอบการได้รับทราบแล้วความคิดเห็นที่ผู้ประกอบการมีต่อภาชนะเคยู-กรีนคือ เป็นภาชนะที่ถือว่าสามารถช่วยให้ปัญหาขยะที่มีค่อนข้างมากในปัจจุบันลดลงได้ หากมีการนำมาใช้กันอย่างแพร่หลาย รูปแบบก็น่าใช้เหมาะสมต่อการใช้บรรจุอาหารแต่ละชนิดโดยไม่ต้องกังวลเรื่องของสารเคมีที่ปนเปื้อนมากับภาชนะ แต่มีราคาที่จะแพงซึ่งส่งผลให้ผู้ประกอบการเองไม่สามารถซื้อมาบรรจุอาหารเพื่อการค้าขายได้ ถ้าหากมีราคาที่ถูกลงอีกทั้งมีการวางจำหน่ายกันอย่างแพร่หลายก็จะหาซื้อมาใช้ แต่ถ้าหากทางสถาบันมีกฎข้อบังคับในการใช้ภาชนะก็จะต้องมีการปรับขึ้นราคาอาหารเพื่อให้เหมาะสมกับต้นทุน

“เหมาะสมต่อการใช้บรรจุอาหาร ไม่ต้องกังวลเรื่องของสารเคมีที่มันปนเปื้อนมากับภาชนะเลย “ (บัวเฟื่อน เชื้อสันเทียะ, สัมภาษณ์)

ร้านที่ 4 ร้านขายเครื่องดื่ม

ร้านขายเครื่องดื่มร้าน 4 นี้ใช้ภาชนะที่เป็นแก้วพลาสติกซึ่งสามารถนำกลับมาล้างและใช้ใหม่ได้ในการบรรจุเครื่องดื่ม ร้านตั้งอยู่ที่โรงอาหารคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ ผู้ประกอบการคือ นายบุญชู หนูจรรยา ภูมิลำเนาอยู่ที่จังหวัดสุพรรณบุรี จบการศึกษาระดับปริญญาตรี ก่อนที่จะเข้ามาทำการค้าขายภายในสถาบันไม่เคยทำการค้าขายมาก่อน และได้เข้ามาทำการค้าขายโดยการแนะนำของผู้ที่รู้จักให้เข้ามาติดต่อกับทางสถาบัน การศึกษานั้นมีผลต่อการประกอบอาชีพเนื่องจากต้องศึกษาเพิ่มเติมในเรื่องของกลไกการค้าขาย กลุ่มลูกค้าส่วนใหญ่จะเป็นนักศึกษาภายในคณะ

ความคิดเห็นที่มีต่อสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน

ผู้ประกอบการได้ให้ความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในปัจจุบันนี้ว่าไม่ดีนักเพราะร้านอาหารหรือร้านขายของชำต่าง ๆ เกือบทั้งหมดจะใช้ภาชนะบรรจุภัณฑ์ของร้านมาจำหน่ายให้แก่ลูกค้าและผู้ที่เป็นลูกค้าส่วนมากขาดความเอาใจใส่ในเรื่องของความสะอาดขอความสะอาดสบาย โดยการทิ้งภาชนะที่บรรจุสิ่งของไม่เป็นที่เป็นทางหรือการกำจัดที่ผิดวิธี เช่น การเผาทำลายซึ่งภาชนะเหล่านี้ไม่สามารถย่อยสลายได้ง่าย ๆ ทำให้เกิดเป็นมลภาวะทางอากาศและสิ่งแวดล้อมอื่น ๆ ผู้ประกอบการเองช่วยอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมโดยการเก็บขยะใส่ถุงและทิ้งในที่ทางคณะจัดไว้ให้อีกประการหนึ่งคือพยายามเลือกใช้ถุงพลาสติกให้น้อยที่สุดและไม่ทิ้งขยะในที่สาธารณะ

“ การกำจัดที่ผิดวิธี อย่างเช่น การเผาซึ่งภาชนะพวกมันนี้ไม่ย่อยสลายได้ง่าย ๆ นะพวกควันที่ลอยขึ้นไปก็ทำให้เกิดเป็นมลภาวะทางอากาศ “ (บุญชู หนูจรรยา, สัมภาษณ์)

ความคิดเห็นเกี่ยวกับภาชนะเคยูกรีน (KU-Green)

ผู้ประกอบการเคยได้ยินเรื่องเกี่ยวกับภาชนะชนิดนี้มาบ้างเล็กน้อย เมื่อผู้วิจัยอธิบายเพิ่มเติมผู้ประกอบการจึงให้ความคิดเห็นว่าเป็นภาชนะที่น่าใช้และยังเป็นภาชนะที่สามารถช่วยบรรเทาปัญหาสิ่งแวดล้อมได้อีกด้วย รูปแบบดีเหมาะสำหรับการบรรจุอาหาร แต่มีราคาที่แพงและหาซื้อค่อนข้างยาก หากมีการบังคับใช้จะต้องมีการขึ้นราคาเครื่องดื่มให้เหมาะสมกับราคาต้นทุนที่ใช้ซื้อ

ภาษาและจะต้องมีการจัดส่งให้ถึงที่เพราะผู้ประกอบการเองไม่สะดวกที่จะเดินทางไปซื้อเอง

วิจารณ์ผลการวิจัย

จากผลการศึกษาความคิดเห็นของผู้ประกอบการร้านอาหารในแต่ละร้านทั้งร้านขายอาหารตามสั่งและร้านขายเครื่องดื่ม ผู้ประกอบการส่วนใหญ่จะจบการศึกษาในระดับที่ต่ำกว่าปริญญาตรีซึ่งระดับการศึกษานั้นไม่มีผลต่อการแสดงความคิดเห็นที่มีต่อภาษาเคยู-กรีนเลย เนื่องจากการรับรู้เรื่องเกี่ยวกับภาษาเคยู-กรีนนั้นไม่แตกต่างกันมากนักผู้ที่เคยรับรู้มาก่อนนั้นก็รับรู้เพียงเล็กน้อยเท่านั้นซึ่งหลังจากที่ผู้วิจัยได้อธิบายรายละเอียดต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับภาษาเคยู-กรีนแล้วผู้ประกอบการทุกร้านก็จะรับรู้เท่ากัน และผู้ประกอบการส่วนใหญ่มีภูมิลำเนาอยู่ต่างจังหวัดและประกอบอาชีพขายมาก่อน

ความคิดเห็นของผู้ประกอบการที่มีต่อสภาพแวดล้อมส่วนใหญ่จะมีความเห็นว่ามีสภาพที่ไม่ดีซึ่งปัญหาจะเป็นปัญหาที่ถูกกล่าวถึงมากที่สุดรองลงมาคือปัญหาของมลพิษทางอากาศ ในส่วนของ การช่วยลดปัญหาสิ่งแวดล้อมของผู้ประกอบการนั้นจะช่วยในเรื่องของการเก็บขยะภายในร้านไปทิ้งในที่ที่เหมาะสมและช่วยลดปริมาณการใช้ถุงพลาสติกให้น้อยลงและเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่ไม่มีสารเคมีปนเปื้อน ซึ่งหมายความว่าผู้ประกอบการนั้นมีจิตสำนึกในการรักษาสิ่งแวดล้อม พยายามไม่ก่อให้เกิดมลพิษต่าง ๆ

ส่วนความคิดเห็นที่มีต่อภาษาเคยู-กรีนนั้นผู้ประกอบการร้านอาหารตามสั่งมีความเห็นว่า เป็นภาษาที่ดีมีรูปแบบและสีล้นที่นำไปใช้เหมาะสำหรับการบรรจุอาหารไม่ต้องกังวลในเรื่องของสารเคมีที่จะปนเปื้อนเข้าไปในอาหารเมื่อนำภาษาเคยู-กรีนนี้มาเป็นภาษาในการบรรจุอาหาร แต่มีราคาแพงและหาซื้อยาก เนื่องจากแหล่งขายภาษาเคยู-กรีนนั้นยังมีอยู่น้อยมากไม่เหมือนกับภาษาพลาสติกและโฟมที่มีขายอย่างแพร่หลาย

ส่วนผู้ประกอบการร้านขายเครื่องดื่มนั้นมีความคิดเห็นว่าเป็นภาษาที่ดีซึ่งสามารถช่วยบรรเทาปัญหาสิ่งแวดล้อมได้เป็นอย่างดี แต่รูปแบบหรือรูปทรงของภาษานั้นเหมาะสมกับการบรรจุอาหารมากกว่าจะนำมาบรรจุเครื่องดื่มและขนมเนื่องจากการค้าขายเครื่องดื่มและขนมนั้นจะต้องอาศัยสีล้นความสวยงามของเครื่องดื่มและขนมเป็นจุดดึงดูดลูกค้า เพราะฉะนั้นภาษาที่ใช้บรรจุจึงต้องมีลักษณะใสสามารถมองเห็นสีล้นของเครื่องดื่มและขนมได้ ส่วนราคาของภาษานั้นมีราคาที่แพงและหาซื้อได้ยากกว่าภาษาพลาสติกที่เคยใช้อยู่ในปัจจุบัน

อุปสรรคสำคัญในการเลือกใช้ภาษาเคยู-กรีนคือราคาที่แพงและสถานที่วางจำหน่ายน้อยหา

ช้อยาก ถ้าหากทางสถาบันมีการบังคับใช้ภาชนะเคยู-กรีนผู้ประกอบการทุกร้านก็พร้อมที่จะปฏิบัติตามกฎแต่ผลที่ตามมาก็คือการผลักดันภาระไปยังผู้ซื้ออาหารโดยการขึ้นราคาของอาหารและเครื่องดื่ม



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ (Conclusions and Recommendations)

สรุปผลการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อได้ทราบถึงความคิดเห็นของผู้ประกอบการร้านอาหารภายในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง ที่มีต่อภาชนะเคยู-กรีน (KU-Green) ซึ่งมีการเก็บข้อมูลจากร้านอาหารทั้ง 6 คณะจำนวน 12 ร้าน จากผลการศึกษสามารถสรุปได้ดังนี้

ผู้ประกอบการร้านอาหารทั้ง 12 ร้านมีความคิดเห็นตรงกันว่าภาชนะเคยู-กรีน (KU-Green) เป็นภาชนะบรรจุที่ดีมีคุณภาพสามารถช่วยลดปัญหาขยะและสิ่งแวดล้อมได้ดีโดยไม่ก่อให้เกิดปัญหาต่าง ๆ ตามมาในภายหลัง ทางด้านรูปทรงหรือลักษณะของภาชนะผู้ประกอบการร้านอาหารตามสั่งจะให้ความเห็นว่ามีลักษณะรูปทรงที่น่าใช้ เหมาะสำหรับการใช้บรรจุอาหารโดยไม่ต้องกังวลว่าจะมีสารพิษตกค้างหรือมีสารที่เป็นอันตรายปะปนเข้าไปกับอาหาร

ผู้ประกอบการร้านเครื่องดื่มและขนมนั้นจะให้ความคิดเห็นว่ามีรูปทรงน่าใช้แต่สีของภาชนะเป็นปัญหาสำหรับกลยุทธ์การค้าขายเนื่องจากมีสีที่ทึบ เพราะการค้าขายเครื่องดื่มและขนมนั้นจะเน้นจุดขายที่สีส้มของเครื่องดื่มและสีส้มของขนม ดังนั้นการใช้ภาชนะภาชนะเคยู-กรีน (KU-Green) ในการบรรจุเครื่องดื่มและขนมนั้นจึงไม่เหมาะสมกับการบรรจุเครื่องดื่มและขนมสำหรับผู้ประกอบการร้านขายเครื่องดื่มและขนม

ด้านราคาของภาชนะภาชนะเคยู-กรีน (KU-Green) นั้นยังไม่เหมาะสมเท่าที่ควรเนื่องจากผู้ประกอบการค้าขายนั้นจะมุ่งหวังถึงผลกำไรที่จะได้ ดังนั้นผู้ประกอบการทั้ง 12 ร้านจึงให้ความคิดเห็นโดยสรุปว่าถ้าหากราคาถูกลงกว่านี้ก็จะมีการจัดซื้อมาใช้ในการค้าขาย แต่ถ้าหากไม่มีการปรับลดราคาของภาชนะก็จำเป็นที่จะต้องผลัดภาระไปให้กับผู้บริโภคโดยการขึ้นราคาอาหารและเครื่องดื่ม และหากทางสถาบันมีกฎบังคับใช้และมีการจัดส่งให้ถึงที่ผู้ประกอบการเองก็พร้อมที่จะใช้ภาชนะเคยู-กรีน (KU-Green) นี้

เนื่องด้วยทุกคนก็อยากที่จะช่วยบรรเทาปัญหาสิ่งแวดล้อมให้หมดไปถ้าหากมีทางเลือกอื่นที่ดีและเหมาะสมและผู้ประกอบการสามารถที่จะช่วยเหลือได้ทุกคนก็พร้อมและยินดีที่จะช่วยเหลือกันอย่างเต็มที่

ข้อเสนอแนะจากการวิจัย

1. ราคาเป็นปัจจัยหลักต่อการเลือกใช้ภาชนะเคียวกรีน จึงควรมีการผลิตให้มากขึ้นเพื่อราคาลดลง
2. สถานที่ขายยังไม่แพร่หลายเท่าที่ควร การเพิ่มร้านที่มีผลิตภัณฑ์เคียวกรีนมากขึ้นจะเป็นโอกาสในการจัดซื้อมาใช้ได้ง่ายขึ้น
3. ควรมีการประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อต่าง ๆ ให้มากขึ้น

ปัญหาและอุปสรรคในการทำงานวิจัย

1. การสัมภาษณ์ผู้ประกอบการแต่ละร้านนั้นต้องคอยจนกว่าผู้ประกอบการจะมีเวลาว่างพร้อมที่จะให้การสัมภาษณ์ การนัดหมายผู้ประกอบการให้มีเวลาว่างสำหรับการให้สัมภาษณ์นั้นเป็นไปได้ไม่ได้เลยเนื่องจากผู้ประกอบการนั้นจะต้องค้าขายหรือประกอบอาหารสำหรับลูกค้าทันทีที่ลูกค้าสั่งอาหารหรือเครื่องดื่มจึงต้องอาศัยความอดทนในการคอยสัมภาษณ์
2. การเข้าไปสัมภาษณ์ผู้ประกอบการนั้นจะต้องอธิบายการทำงานวิจัยในครั้งนี้ว่าทำเพื่อวัตถุประสงค์อะไรผู้ประกอบการจึงจะให้ความร่วมมือในการเปิดเผยข้อมูลบางส่วนที่เกี่ยวข้องกับตัวผู้ประกอบการเอง

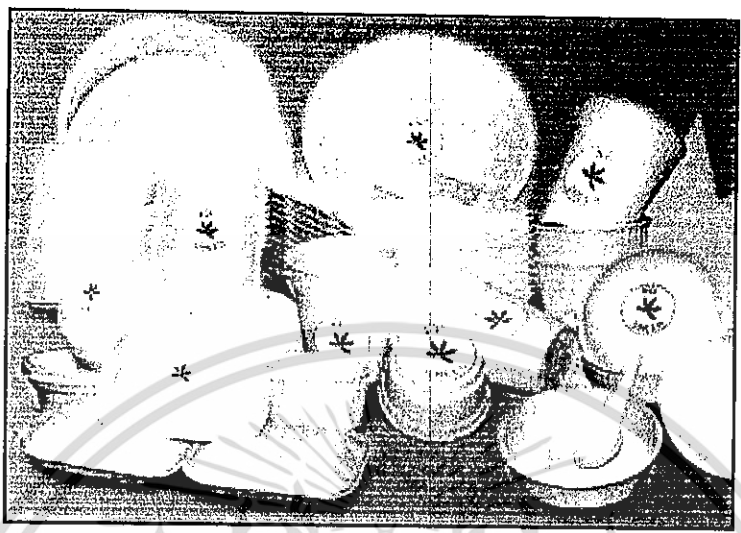
ข้อเสนอแนะในการทำการวิจัยครั้งต่อไป

1. ในการทำงานวิจัยไม่ว่าเรื่องใดก็ตามควรมีการวางแผนที่ดีอย่างละเอียดรอบคอบ เพื่อไม่ให้เป็นการเสียเวลาและได้งานวิจัยที่ตรงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้
2. การมีหนังสือรับรองจากภาควิชาไปแสดงต่อผู้ประกอบการนั้นจะทำให้สะดวกต่อการสัมภาษณ์มากขึ้น

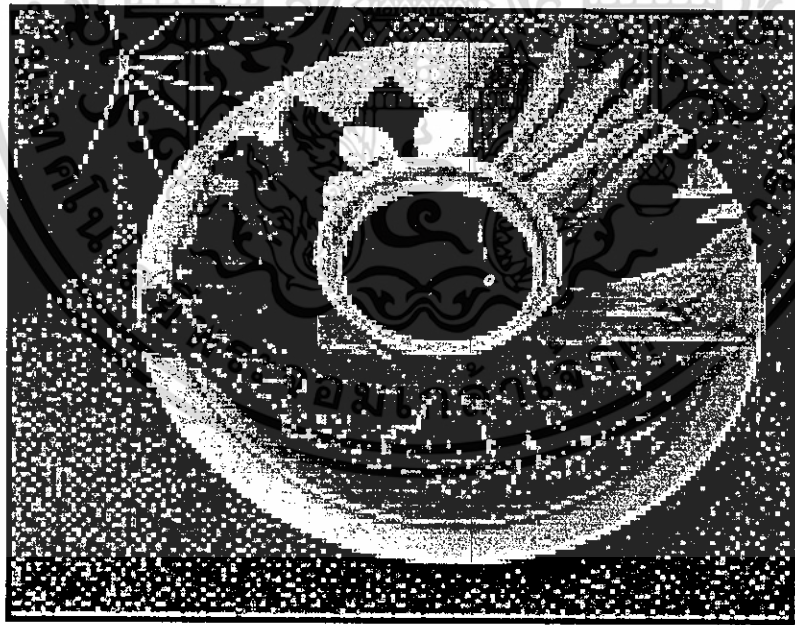


เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

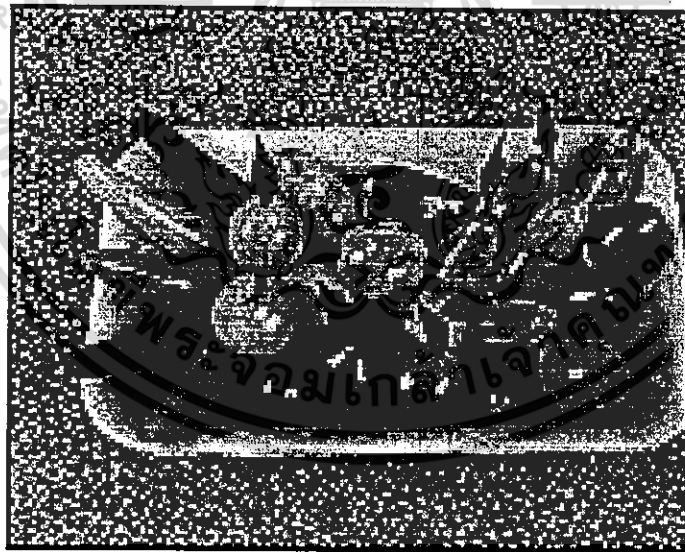
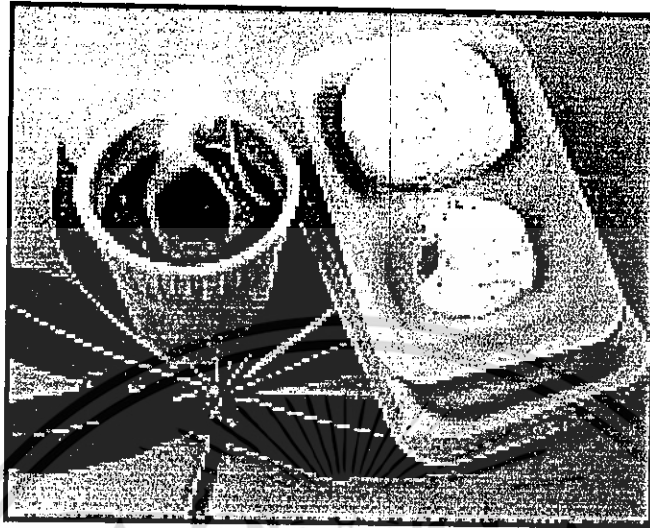
รูปแบบของภาชนะเคยุ-กรีน



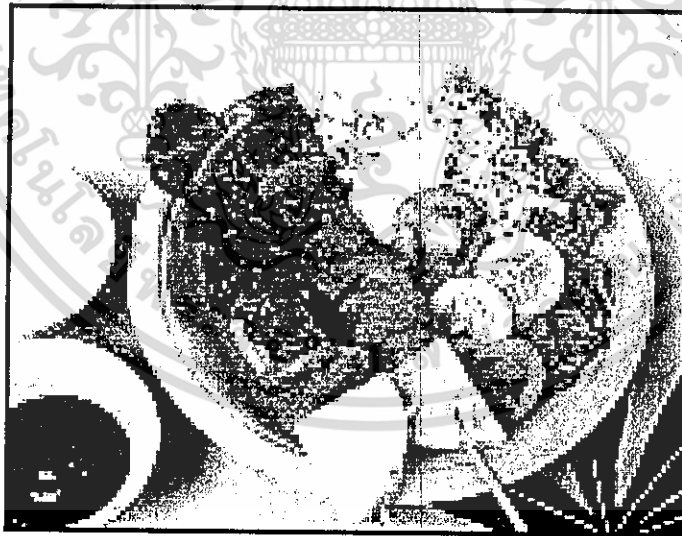
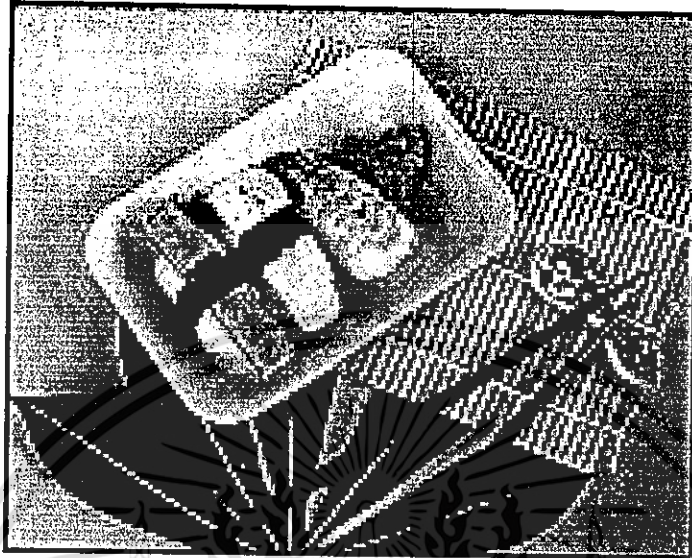
ลักษณะของการใช้งาน



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บรรณานุกรม

- กรมควบคุมมลพิษ. มปป. **ร่วมรู้ร่วมคิดนำของเสียมาใช้ประโยชน์**. กรุงเทพฯ :
กระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม.
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. มปป. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก: <http://www.environnet.in.th/evdb/science/research/08.html> [23 สิงหาคม 2547].
- งามทิพย์ ภู่วิโดม. มปป. **ภาชนะเคยู-กรีน** [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก: http://www.ku.ac.th/research/reseae_good1.html [23 สิงหาคม 2547].
- จินตนา ศรีบุญกุล. 2535. **พฤติกรรมกาทิ้งขยะของประชาชนในพื้นที่ชั้นในของกรุงเทพมหานคร**. วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพมหานคร.
- จิราพรพรรณ พลอยมนตรี. 2548. สัมภาษณ์, 5 เมษายน.
- ชลนภา เจริญประเสริฐกุล. 2548. สัมภาษณ์, 6 เมษายน.
- ไชยรัตน์ สัมจุน. 2546. **ภาชนะจากมันสำปะหลัง** [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก
: <http://www.thairath.co.th/thairath1/2546/farming/jan/13/farm1.asp> [28 สิงหาคม 2547].
- ณัฐกานต์ ทิมบุตร. 2548. สัมภาษณ์, 5 เมษายน.
- บัวเผื่อน เขื่อดันเทียะ. 2548. สัมภาษณ์, 7 เมษายน
- บุญชู หนูจรรยา. สัมภาษณ์. 2548. สัมภาษณ์, 7 เมษายน
- บุญลือ คชเสนีย์. 2532. **ความรู้และความตระหนักของประชาชนในท้องถิ่นที่มีต่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมบริเวณสถานที่ท่องเที่ยวชายทะเล : ศึกษาเฉพาะกรณีเกาะเสม็ดจังหวัด ระยอง**. วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท มหาวิทยาลัยมหิดล นครปฐม.
- นงเยาว์ จิรวุฒากรณ์. 2548. สัมภาษณ์, 7 เมษายน
- ปรีชา ร้อยดาพันธ์. 2548. สัมภาษณ์, 8 เมษายน.
- ภูษิต ฉัตรวิริยวงศ์. มปป. **การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม** [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก: http://www.human.riubon.ac.th/Geog4_2.html
- มีชัย วรสายัณห์. 2535. **มนุษย์และสิ่งแวดล้อม**. กรุงเทพฯ : โอ เอส พริ้นติ้งเฮาส์.

เรื่องฤทธิ์ กิตติวิทยาพงษ์. 2539 ความคิดเห็นของชุมชนชายฝั่งทะเลหัวหินที่มีต่อคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม. วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

กรุงเทพมหานคร.

วาปี มั่งทอง. 2548. สัมภาษณ์, 7 เมษายน

วิไล หมดบำรุง. 2548. สัมภาษณ์, 8 เมษายน.

วัสดุภัณฑ์ย่อยสลายได้ตามธรรมชาติ. มปป. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก: <http://www.google.com/>

วัสดุภัณฑ์ย่อยสลายได้ตามธรรมชาติ[23 สิงหาคม 2547].

เหลี่ยม พุ่มภาชี. 2548. สัมภาษณ์, 4 เมษายน.

สุจิตรา สุปรีณายก. 2548. สัมภาษณ์, 6 เมษายน.

สุโท เจริญสุข. 2525. หลักจิตวิทยาและพัฒนาการของมนุษย์. กรุงเทพฯ : แพรวพิทยา.

เสกสรร วัจนพงษ์. 2542. ความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาการประสานงานของเจ้าหน้าที่ตำรวจ
ทางหลวงกับเจ้าหน้าที่ตำรวจภูธรในเขตพื้นที่ทางหลวง หมายเลข 34
(บางนา - บางปะกง). วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรุงเทพมหานคร.

สำนักรักษาความสะอาดกรุงเทพมหานคร. 2535. พระราชบัญญัติรักษาความสะอาดและความ
เป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง พ.ศ. 2535. (เอกสารโรเนียว)

อดิศักดิ์ ทองไข่มุกต์, สุณี ปิยะพันธุ์พงศ์, นกวิศ บัณฑิตวงศ์ และ อิมราน หะยีบากา. 2541.

การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล. นนทบุรี: บริษัทเอ็นไวร์คอนเซ็ป จำกัด.

อภิวัฒน์ สามารถ 2548. สัมภาษณ์, 4 เมษายน..

อัครี เอกโทขุน, ร.อ.หญิง 2537. พฤติกรรมการทิ้งขยะของประชาชนในเขตเทศบาลเมือง
เพชรบุรี. วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพมหานคร.

ราชบัณฑิตยสถาน. 2525. พจนานุกรมฉบับราชบัณฑิต. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์อักษรเจริญ
ทัศน์

KU_Green. มปป. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก: http://www.dnp.go.th/News/ku_green.html.

[23 สิงหาคม 2547].